



Espaciador Expansible Articulado ALTERA™

Para abordaje en cirugía TLIF

ALTERA® es un espaciador expansible TLIF articulado que está diseñado para restaurar la lordosis y mantener el equilibrio sagital mientras se minimizan los posibles daños causados durante la inserción del implante. El espaciador se inserta a mínima altura, se articula en posición anterior y se expande para optimizar su ajuste. ALTERA® ofrece implantes lordóticos de 8° y 15° para ayudar a restaurar el equilibrio sagital.

CARACTERISTICAS

Fabricado en aleación de titanio con un rango de expansión de 4 mm en todos los ángulos de articulación, proporcionando todos los beneficios de un espaciador expandible:

Impacto minimizado
Distracción controlada.
Ajuste optimizado

- Acceso post-expansión para injerto óseo.
- La altura minimizada permite una inserción y una articulación más fácil.
- Conexión roscada resistente entre el insertador y el implante
- El mecanismo de articulación permite una colocación anterior direccionable
- Dos perfiles sagitales: 8° y 15°.
- Tres longitudes: 26, 31 y 36mm.
- Cuatro rangos de expansión: 8–12 mm, 9–13 mm, 10–14 mm y 12–16 mm



Rangos de expansion ALTERA™	
8 mm	
9 mm	8-12 mm
10 mm	9-13 mm
11 mm	10-14 mm
12 mm	12-16 mm
13 mm	
14 mm	
15 mm	
16 mm	
17 mm	



Vista lateral 8°



Vista lateral 15°



Caja Intersomática Atornillada COALITION MIS™

Para Fusión Cervical

COALITION MIS™

Caja Intersomática Atornillada

Caja cervical con posibilidad de fijación al cuerpo vertebral mediante tornillos o anclas. Implante fabricado en PEEK con marco anterior de Titanio para anclaje mediante tornillos.

Fijación mediante dos tornillos o anclas al cuerpo vertebral que añadido a los estabilizadores de torsión ofrecen una perfecta estabilidad biomecánica similar al “goal-standard” de artrodesis cervical con caja y placa.

- Bloqueo seguro mediante dispositivo sencillo de cierre dinamométrico.
- Gran espacio para el relleno de injerto óseo. Marcadores radiográficos para óptima visualización radiográfica.
- Diferentes alturas y profundidades.
- Introdutor recto que añadido a las anclas permite implantar el dispositivo en toda la región cervical evitando las posibles restricciones anatómicas.

Fijación integrada en línea

Instrumental innovador que facilita una implantación simple.

Versatilidad intraoperatoria

Los tornillos y anclas se adaptan a la caja intersomática COALITION MIS™ proporcionando múltiples opciones para asegurar el implante al cuerpo vertebral.

Estabilidad Biomecánica

Pruebas cadavéricas biomecánicas mostraron que no hay diferencia significativa entre una fijación de dos niveles con implantes COALITION MIS™ y una placa cervical de dos niveles y espaciador.

Anclajes precargados

Elimina el ensamblaje in-situ para una fijación rápida y simple.

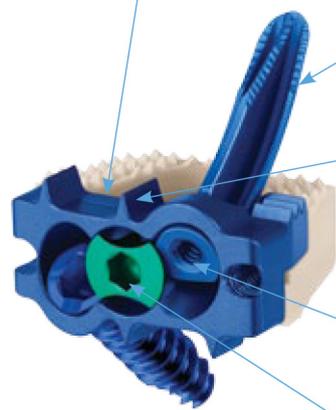
Perfil bajo



Implantación dirigida
Facilita la implantación de los anclajes.

Ayuda en el posicionamiento de implantes

Implante fabricado en PEEK con marco anterior de Titanio. Proporciona la fuerza del titanio con la radiolucencia de PEEK.



Anclajes curvados

Facilitan una fijación más fácil.

Estabilizadores de torsión
Perfecta estabilidad.

Conexión roscada

Proporciona la capacidad de volver a ajustar el anclaje después de la implantación.

Bloqueo seguro

Previene el retroceso del ancla y el tornillo.

Tornillos y anclas compatibles
Permite la fijación con rosca.





Espaciador Intersomático

CONTIENTAL[®]

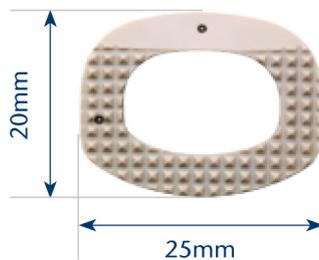
Para abordaje en cirugía ALIF

El espaciador CONTINENTAL[®] es un completo sistema de caja intersomática implantable mediante técnica ALIF para tratar patologías degenerativas lumbares, diseño anatómico con superficie bi-convexa y amplia gama de huellas, alturas y perfiles sagitales, proporcionando una adaptación perfecta del espacio intersomático. El implante CONTINENTAL[®] está disponible con recubrimiento de plasma de titanio (TPS).

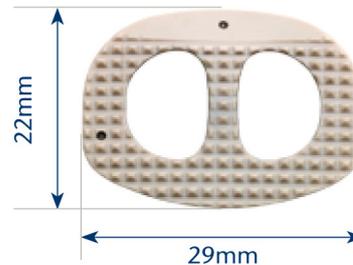
Descripción del implante

- Fabricado en polímero radiotransparente PEEK
- Disponible con recubrimiento de plasma de titanio (TPS)
- Amplia gama de huellas para una adaptación perfecta al espacio intersomático.
- Tres perfiles lordóticos de 0°, 8° y 15°
- Alturas de 9-21 mm, en incrementos de 2 mm
- Forma oval redondeada con biconvexidad para que coincida con la anatomía vertebral
- Amplio espacio para injerto óseo autógeno o aloinjerto

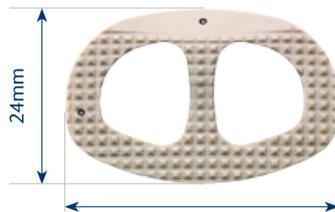
Extra Pequeño



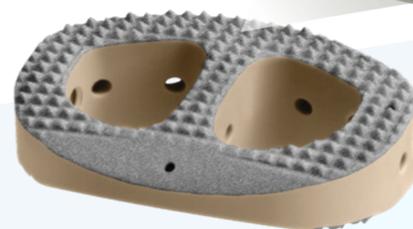
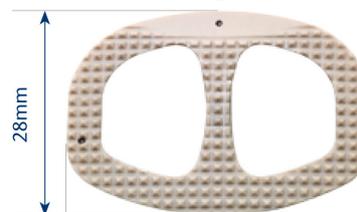
Pequeño



Mediano



Largo





Caja Lateral Intersomática Expandible ELSA™

Para Abordaje Transpsoas

Caja Lateral Intersomática Expandible

ELSA™ es un espaciador intersomático expandible de titanio para fusión lateral, con placa integrada y tornillos, para fijación in-situ a los cuerpos vertebrales, diseñado para maximizar la lordosis segmentaria y minimizar la interrupción de la anatomía del paciente.

ELSA™ permite la corrección del balance sagital de la columna anterior, con regulación de la lordosis de 5° a 20° y de 15° a 30°.

CARACTERISTICAS DE LOS IMPLANTES

Espaciador ELSA™

- Perfiles sagitales: 0° y 6°.
- Rangos de expansión de la altura de la caja desde 7-14mm, 8-15mm y 10-17mm.
- Longitudes: 40–65 mm, en incrementos de 5 mm.
- Ancho: 20mm.



Espaciador lordótico ajustable ELSA™

- Perfiles sagitales de 5°-20° y de 15°-30°.
- Rangos de expansión: 8–17 mm, 5° –20° lordótica y 11–20 mm, 15° –30° lordótica.
- Longitudes: 40–65 mm, en incrementos de 5 mm.
- Ancho: 20mm



Opciones de tornillo

- Fabricados en aleación de titanio.
- Tornillos de ángulo variable (0° –20°).
- Siete longitudes: 30–60 mm, en incrementos de 5 mm.
- Diámetro de 5,5 mm.
- Autoperforante o autorroscante.



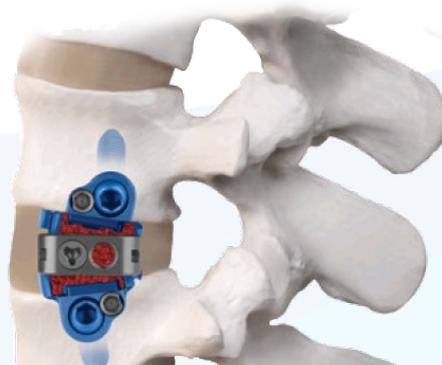
Autoterrajante



Autoperforante

Ángulo Variable

Tornillos Autoperforantes





ELSA™

Caja Lateral Intersomática Expandible



P. Industrial N°1

Calle Yolanda González, 15. 28938 Móstoles - Madrid

telf: 91 334 37 79-r.sola@prim.es



www.prim.es

Delegaciones: Barcelona - Bilbao - La Coruña - Las Palmas - Madrid - Palma de Mallorca - Sevilla - Valencia



Espaciador Intersomático ALIF INDEPENDENCE® MIS

Para Fusión Lumbar Anterior

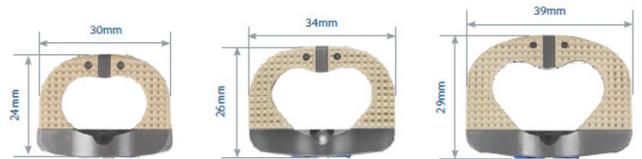
INDEPENDENCE® MIS

Espaciador Intersomático ALIF

El espaciador INDEPENDENCE MIS® es un implante para fusión intersomática lumbar anterior destinado para ser implantado por vía anterior mediante técnica ALIF en abordaje MIS. Diseño anatómico, superficie bi-convexa y amplia gama de huellas, alturas y superficies sagitales proporcionando una adaptación perfecta al espacio intersomático.

Descripción del implante

- Espaciador radiotransparente bi-convexo fabricado en PEEK
- Tres huellas axiales 24x30mm, 26x34 mm y 29x39 mm
- Diferentes alturas: 11, 13, 15, 17, 19, 21 mm
- Perfiles lordóticos: 8°, 15°, 20°, 25° y 30°
- Diseño cónico para facilitar la inserción
- Espaciador de PEEK con placa de titanio integrada en la cara anterior del implante.
- Confirmación audible, táctil y visual de bloqueo de tornillo



Opciones de fijación:

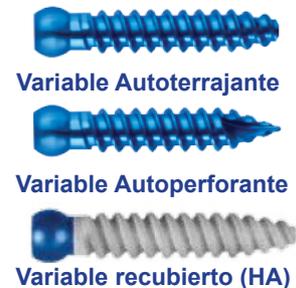
Tornillos

- Diámetro del tornillo de 5.5 mm
- Tornillos de ángulo fijo y variable ($\pm 5^\circ$)
- Tornillos autoterrajantes (20, 25, 30, 35, 40 mm)
- Tornillos autopercorantes (25, 30, 35, 40 mm)
- Tornillos recubiertos con hidroxapatita (HA)

Fijos

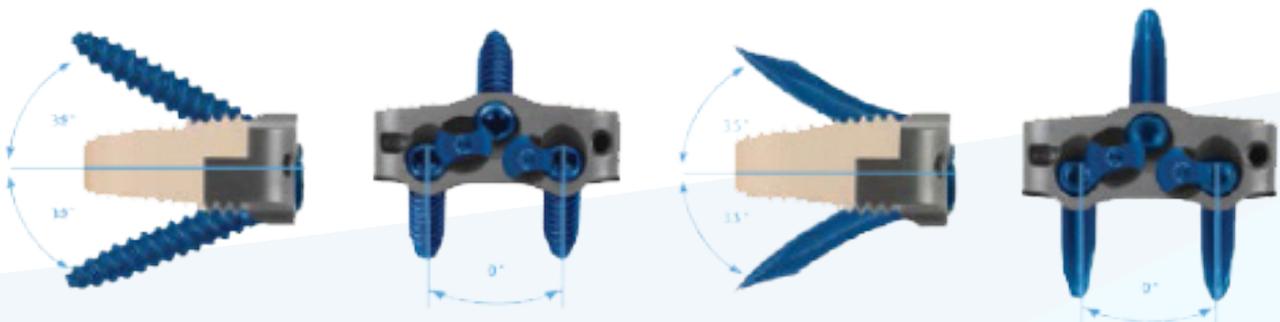


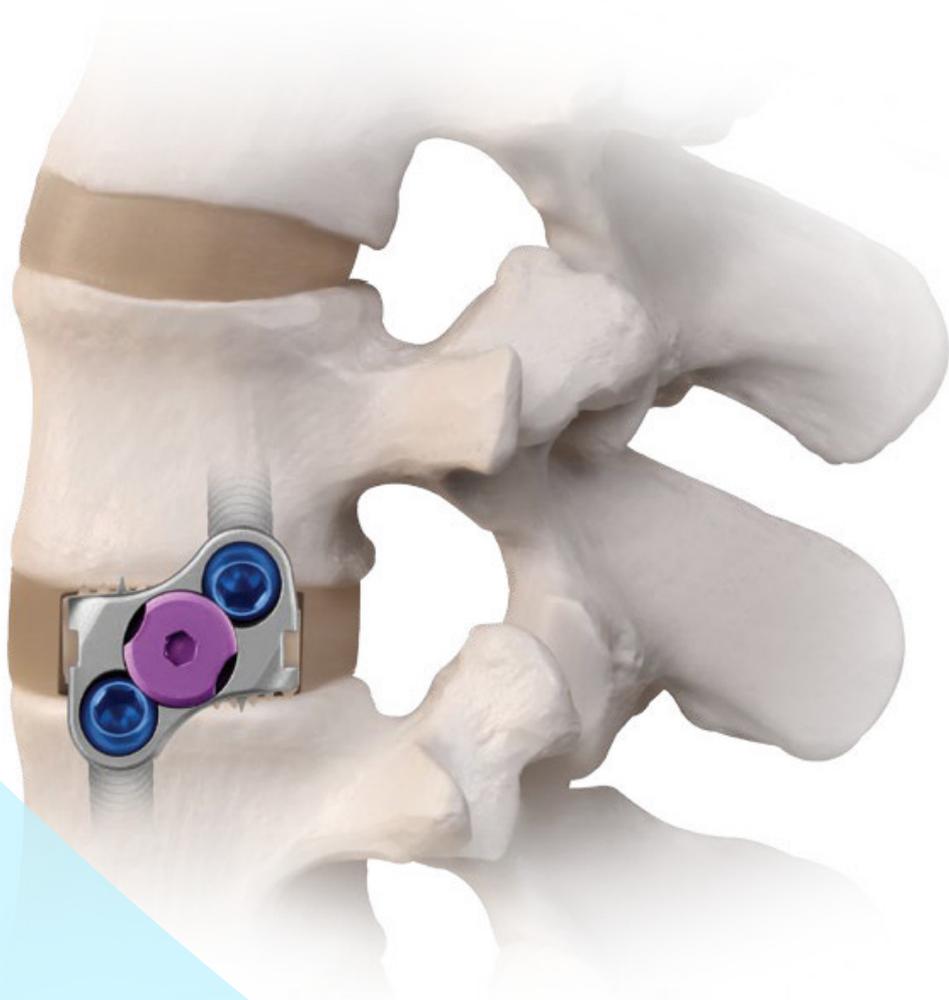
Variables



Anclas

- Diámetro de 5.5mm
- Longitudes: 20, 25, 27 y 30mm





Sistema de Placa/Espaciador InterContinental®

Para técnica XLIF de cirugía de abordaje lateral
de la columna vertebral

XLIF es una técnica de cirugía de abordaje lateral mínimamente invasiva de la columna vertebral. Permite realizar una artrodesis vertebral a nivel toraco-lumbar con unas indicaciones precisas: escoliosis del adulto, disopatía lumbar y también cirugía de descompresión.

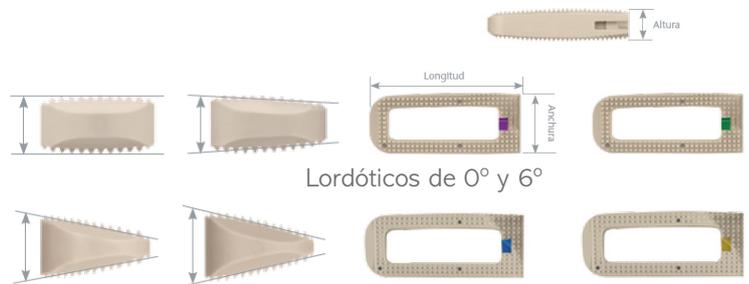
El sistema consta de un espaciador intersomático de PEEK y una placa de titanio con tornillos de titanio recubiertos de Hidroxilapatita (HA) que ejerce una carga compresiva sobre el injerto que favorece la fusión. Disponible opción de tornillos sólo de titanio.

DESCRIPCIÓN GENERAL DE LOS IMPLANTES

El sistema de espaciador TransContinental® M y la placa InterContinental® se suministran como dos productos independientes que se montan en modo intraoperatorio antes de colocarse en el espacio discal. Una vez montados, el espaciador y la placa reciben el nombre de sistema de placa/separador InterContinental®.

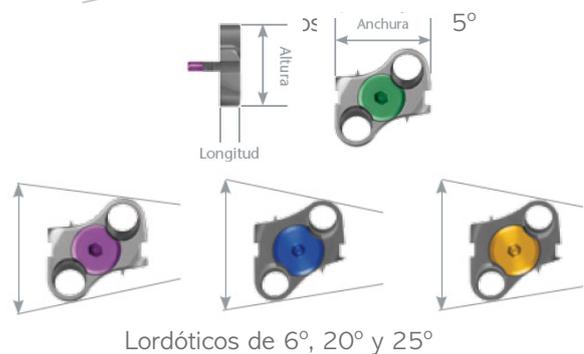
Sistema de espaciador TransContinental® M

- Indicado para fusión intersomática
- Uso por separado o junto con la placa
- 4 perfiles sagitales: lordóticos de 0°, 6°, 20° y 25°
- Alturas (0° y 6°): 8, 9, 11, 13, 15 y 17mm
- Alturas (20° y 25°): 11, 13, 15, 17, 19 y 21mm
- Longitudes: 35–60 mm en incrementos de 5 mm
- Anchura: 20mm



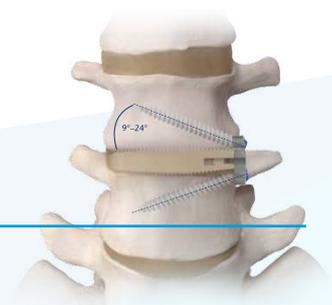
Placa InterContinental®

- Indicada para su uso sólo con el espaciador TransContinental®
- 4 perfiles sagitales: lordóticos de 0°, 6°, 20° y 25°
- Alturas (0° y 6°): 8, 9, 11, 13, 15 y 17mm
- Alturas (20° y 25°): 11, 13, 15, 17, 19 y 21mm
- Longitud: 5mm
- Anchura: 20mm



Tornillos:

- Opción entre tornillos de titanio o con revestimiento de hidroxilapatita (HA)
- Angulo variable (9°-24°) y fijo (18°).
- Diámetro de 5,5 mm.
- Tornillos de HA en longitudes de 30 a 60 mm.
- Tornillos de Ti en longitudes de 25 a 50 mm,
- Ambos en incrementos de 5 mm.
- Tornillos de HA autoterrajantes. Tornillos de Ti autoperforantes.





Separador-Iluminador MARS 3V™

Para abordaje lateral en cirugía MIS

MARS™ 3V

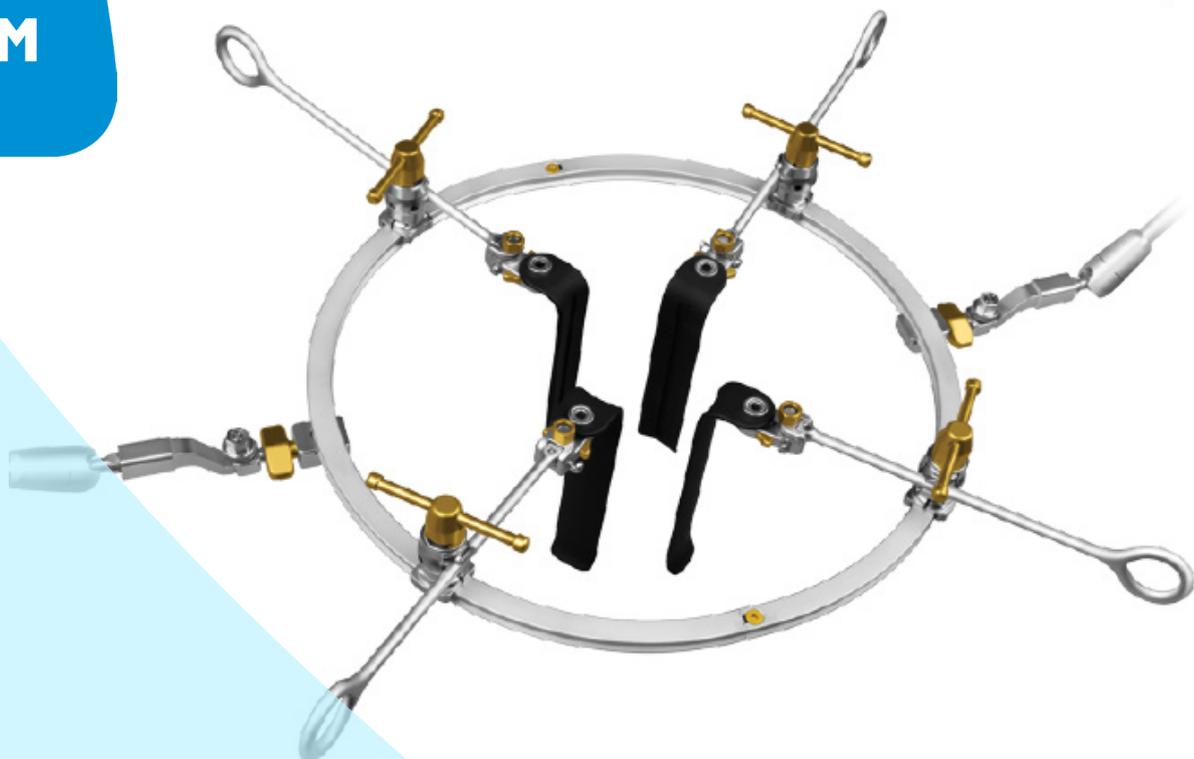
Sistema Separador-Iluminador

MARS™3V es un sistema que proporciona visión mediante separación tisular en abordaje lateral con cirugía MIS.

El sistema MARS™ (Minimal Access Retractor System) es un sistema completo de separador, valvas e instrumentos que proporciona un acceso eficaz a la columna lumbar anterolateral, lateral y posterior. El separador MARS™3V ofrece la versatilidad, estabilidad y precisión necesarias para llegar a espacios discales de acceso difícil con las siguientes características:

- Retracción de valvas independiente.
- Angulación individual de las valvas de hasta 20°.
- Composición de aluminio ligero y radiotransparente.
- Sistema de iluminación adaptado a las paredes de las valvas para reducir volumen.





Sistema Separador MARS™ Anterior

MARS™ Anterior

Sistema Separador-Iluminador

MARS™ Anterior es un sistema de separador simplificado con estabilidad y versatilidad que permite un acceso mínimo retroperitoneal, lo que potencialmente reduce el daño colateral del músculo y los tejidos circundantes.

La exclusiva conexión de mango a marco de la cuchilla de 360° junto con las opciones individuales de retracción y angulación de la cuchilla permite un enfoque más personalizado para el cirujano.

El sistema MARS™ (Minimal Access Retractor System) es un sistema completo de retractor, e instrumentos fabricados en aluminio y acero inoxidable proporcionando un acceso eficaz. Los puertos están hechos en material radiotransparente (PEEK). El sistema ofrece la versatilidad, estabilidad y precisión necesarias para llegar a espacios discales de acceso difícil con las siguientes características:

Sencillez

Cuchillas de carga superior:

- Facilita la simple inserción y extracción de la cuchilla, lo que permite un rápido cambio de cuchilla intraoperatoria, así como la capacidad de cargar la cuchilla en cualquier orientación reensamblada

Brazo de mesa:

- Proporciona un montaje rápido con los ajustes mínimos necesarios durante la configuración

Estabilidad

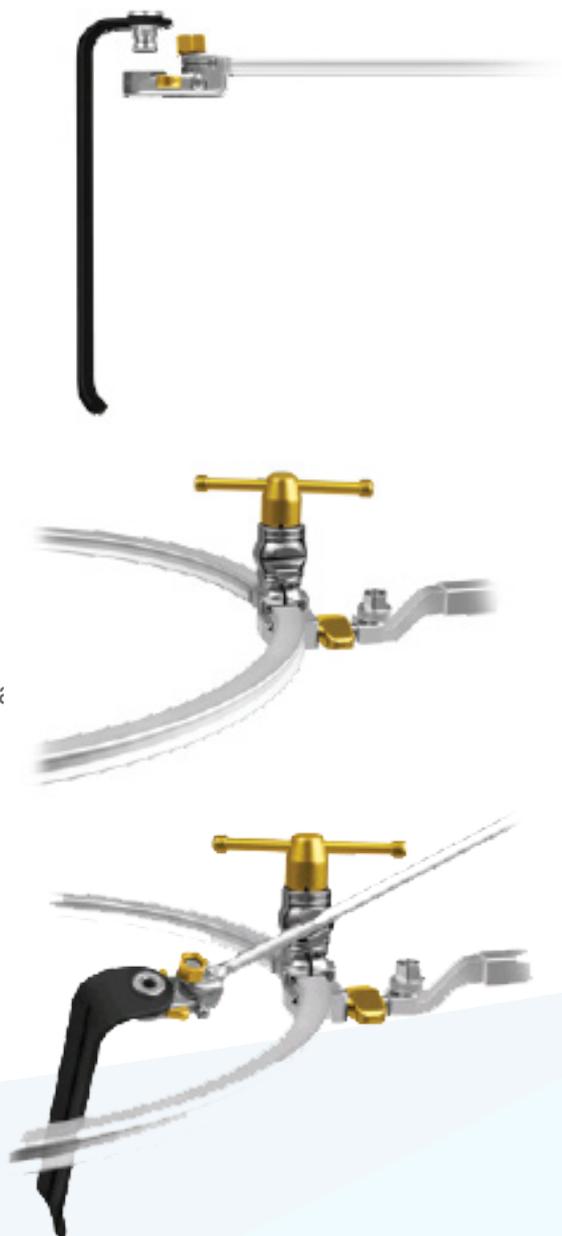
Diseño de marco de cola de paloma:

- Reduce la rotación de la abrazadera y el deslizamiento en el marco
- Captura de manera segura y sostiene la cuchilla en la posición deseada

Versatilidad

Conexión de la hoja al marco de 360°:

- Permite la colocación y la fijación de abrazaderas de manija en cualquier ubicación alrededor del marco, sin limitación, retracción y angulación independientes de la hoja
- Capacidad para retraer y angular cada cuchilla individualmente, lo que permite un enfoque más personalizado al tiempo que minimiza el tamaño de la incisión y maximiza la exposición.





Disco Lumbar Anterior

ORBIT™-R

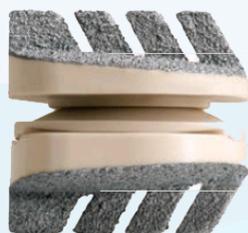
El Disco Lumbar Anterior ORBIT™-R combina movimiento fisiológico y compatibilidad con la obtención de imágenes. Su diseño de doble articulación permite que las carillas guíen el movimiento sin sacrificar estabilidad. El implante ORBIT™-R está fabricado en polímero PEEK, material compatible con la obtención de imágenes claras para la evaluación clínica. El instrumental integrado permite una aplicación eficiente del implante.



CARACTERISTICAS

- ORBIT™-R está fabricado con polímero (PEEK) radiotransparente.
- Calidad de movimiento gracias a su diseño que reproduce el movimiento natural permitiendo desplazamientos fisiológicos sin afectar la estabilidad.
- Procedimiento integrado con instrumental exclusivo asegura una colocación fluida y repetible permitiendo insertar el implante en un sólo conjunto.
- Rango de movimiento fisiológico $\pm 15^\circ$ de flexión/extensión y $\pm 9^\circ$ de torsión lateral
- Rotación axial sin limitación
- Traslado en el plano sagital hasta 2,4 mm
- Torsión lateral fija
- Permite el restablecimiento de la altura discal y la conservación de la lordosis
- **Platillos vertebrales ORBIT™-R:**
Tres tamaños de base (23x32 mm, 26x36 mm y 29x40 mm)
Cuatro perfiles sagitales (4° , 8° , 12° y 16°)
PEEK con revestimiento de plasma de titanio pulverizado para estimular el crecimiento óseo externo
Marcadores radiográficos en cada platillo para facilitar la colocación final del implante
Doble articulación: superior esférica e inferior cilíndrica
Funciones de enganche que fijan el núcleo a los platillos
- **Núcleos ORBIT™-R**
Articulación esférica y cilíndrica con platillos vertebrales
Altura de 12 a 16 mm en incrementos de 1 mm
Material de PEEK

Perfiles sagitales
 4° , 8° , 12° y 16°



Altura de
12 a 16 mm

Anterior

Posterior



ORBIT™-R

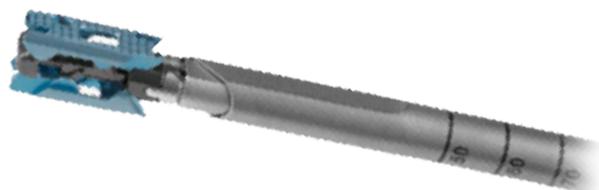
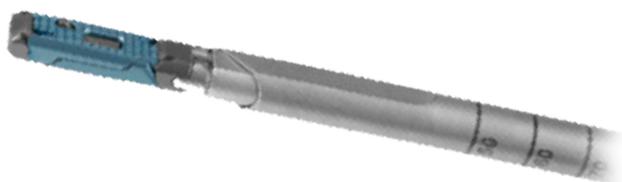
Disco Lumbar Anterior



Vista lateral del implante ORBIT™-R en la posición final



Vista anterior del implante ORBIT™-R en la posición final



Caja Intersomática Expandible

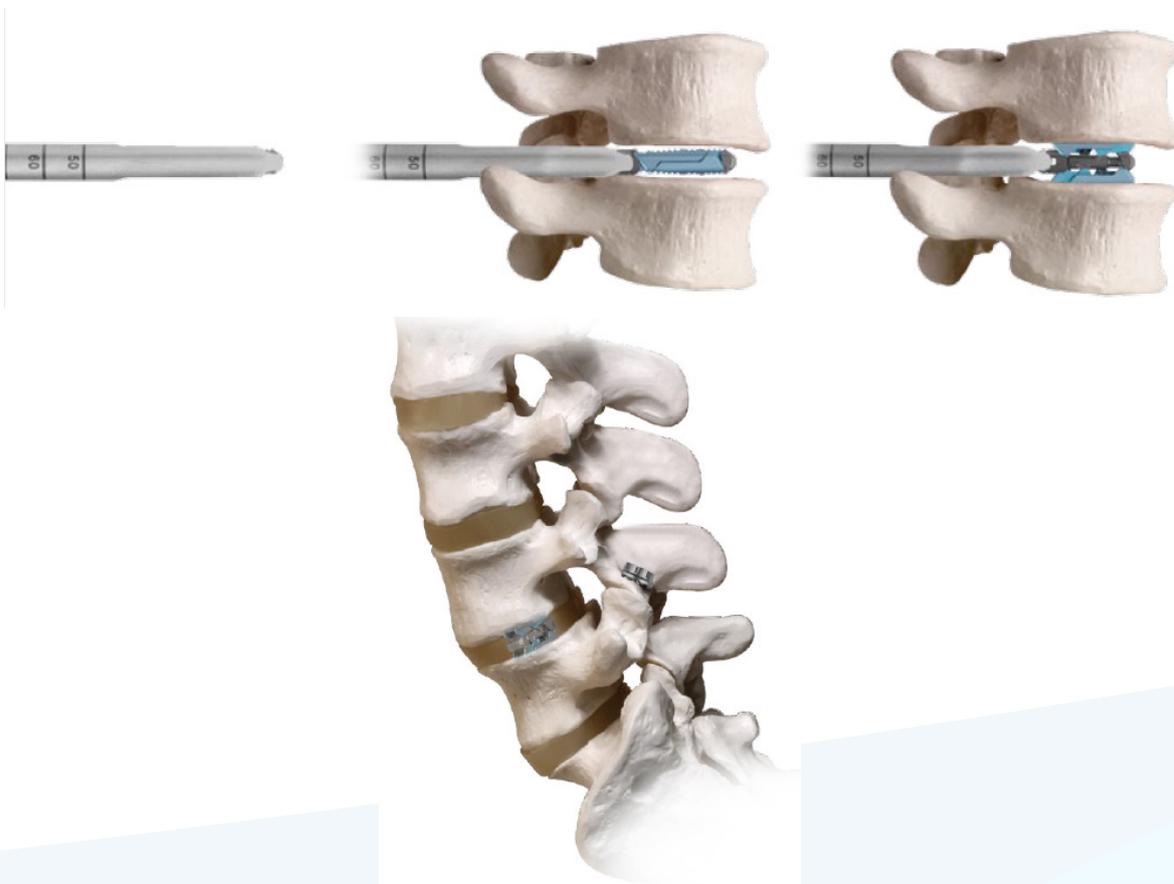
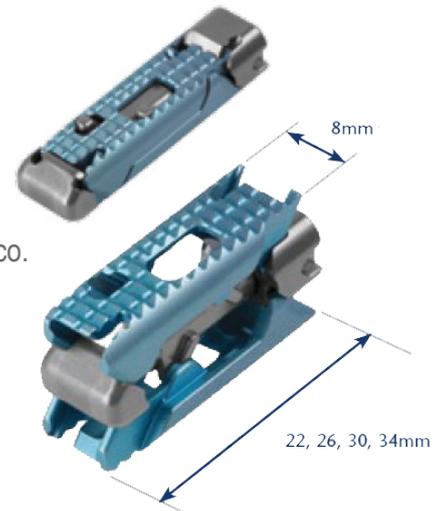
RISE® IntraLIF™

Para fusión intersomática lumbar

RISE® IntraLIF™ es un dispositivo de fusión lumbar implantable a través de una cánula de 8,5 mm de diámetro. El acceso permite la visualización endoscópica del espacio intersomático. El procedimiento IntraLIF™ además permite introducir el implante que se expande in situ permitiendo la restauración de la lordosis lumbar.

CARACTERISTICAS

- Abordaje al disco mínimamente invasivo que evita alterar las estructuras.
- Abordaje tubular que protege las estructuras nerviosas.
- Mejora de la colocación del implante.
- La expansión continua controlada está diseñada para restaurar la altura del disco.
- Bloqueo automático en un solo paso.
- El perfil convexo se adapta a la anatomía.
- Cuatro tamaños: 8x22mm, 8x26mm, 8x30mm, 8x34mm.
- Alturas de expansión de:
 - De 7 a 13mm (en el tamaño de 8x22mm)
 - De 7 a 14mm (en los tamaños de 8x26mm, 8x30mm y 8x34mm)
- Instrumental específico para la inserción y expansión del implante.





Caja Intersomática Expandible

RISE®-L

Para Fusión Intersomática Lumbar Lateral

Los espaciadores RISE®-L son dispositivos de fusión intersomática lumbar por abordaje lateral utilizados para proporcionar estabilidad después de la disectomía por enfermedades degenerativas del disco, en uno o dos niveles. Disponibles en diferentes formas para dar cabida a diversos enfoques quirúrgicos para la columna lumbar (posterior, transforaminal [posterolateral] o lateral) pudiéndose expandir a la altura deseada. Así mismo, con varias alturas y opciones geométricas para adaptarse a las necesidades anatómicas. Este dispositivo debe llenarse con material de injerto óseo autógeno. Los espaciadores RISE® están fabricados en aleación de titanio con un componente interno de PEEK radiotransparente.

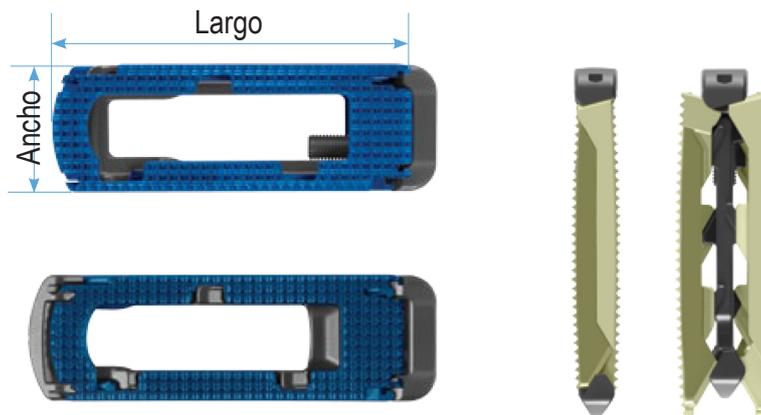
- Inserción de perfil bajo para minimizar el trauma.
- Expansión continua controlada para ayudar a restaurar la altura del disco
- Acceso al injerto después de la expansión para maximizar el contacto del injerto con cuerpos vertebrales.
- Gran cámara de injerto simple para promover la fusión.
- Bloqueo automático para simplificar la operación
- Opciones disponibles:

18 mm de ancho: 40-60 mm, en incrementos de 5 mm

22 mm de ancho: 40-60 mm, en incrementos de 5 mm

- Rangos de altura:

Expansiones
7-14mm
10-17mm
8-15mm/6°
10-17mm/10°



Paralelo



6° Lordosis

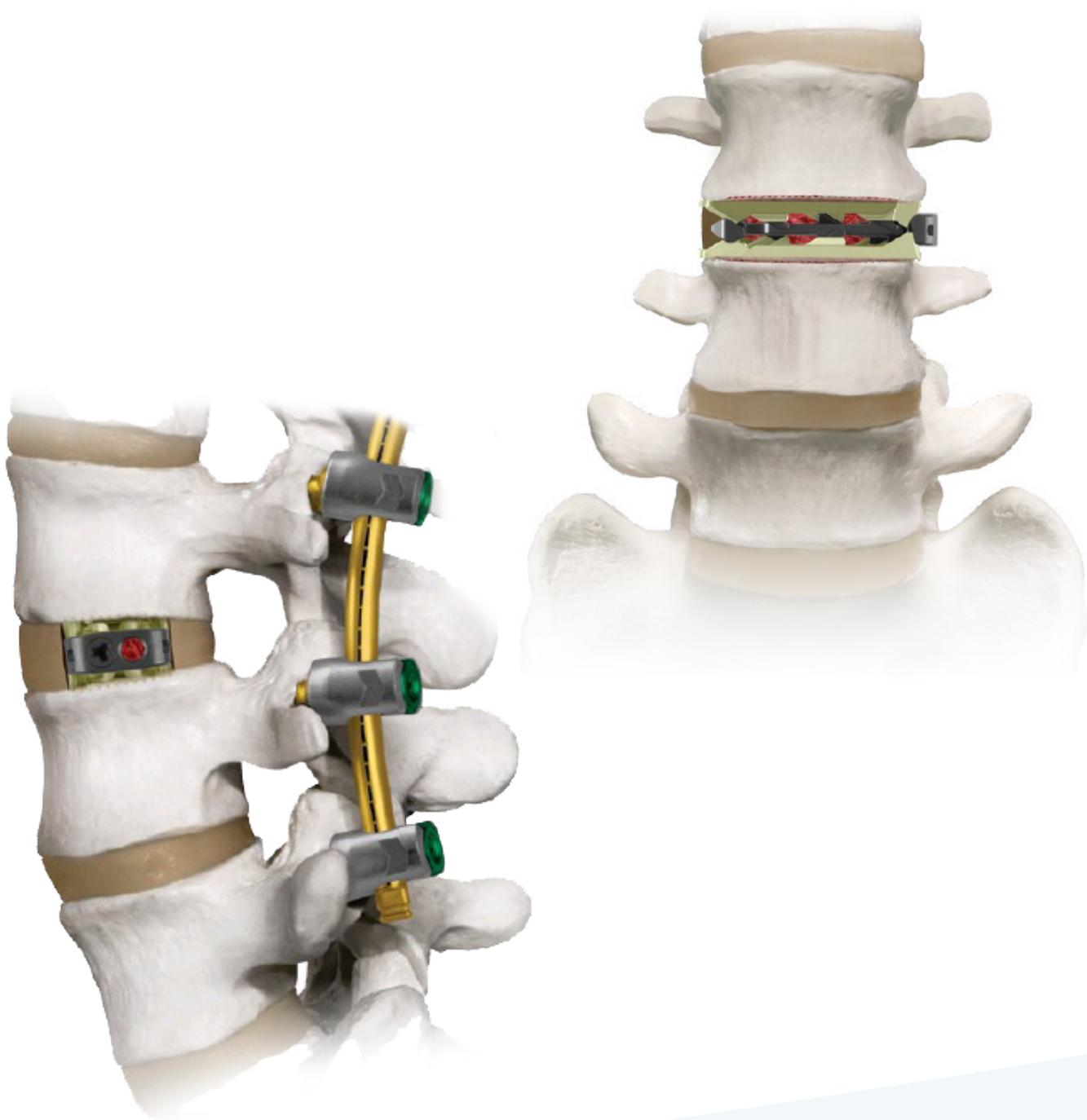


10° Lordosis



RISE[®]-L

Caja Intersomática Expandible



P. Industrial N°1

Calle Yolanda González, 15. 28938 Móstoles - Madrid

telf: 91 334 37 79

r.sola@prim.es



www.prim.es

Delegaciones: Barcelona - Bilbao - La Coruña - Las Palmas - Madrid - Palma de Mallorca - Sevilla - Valencia



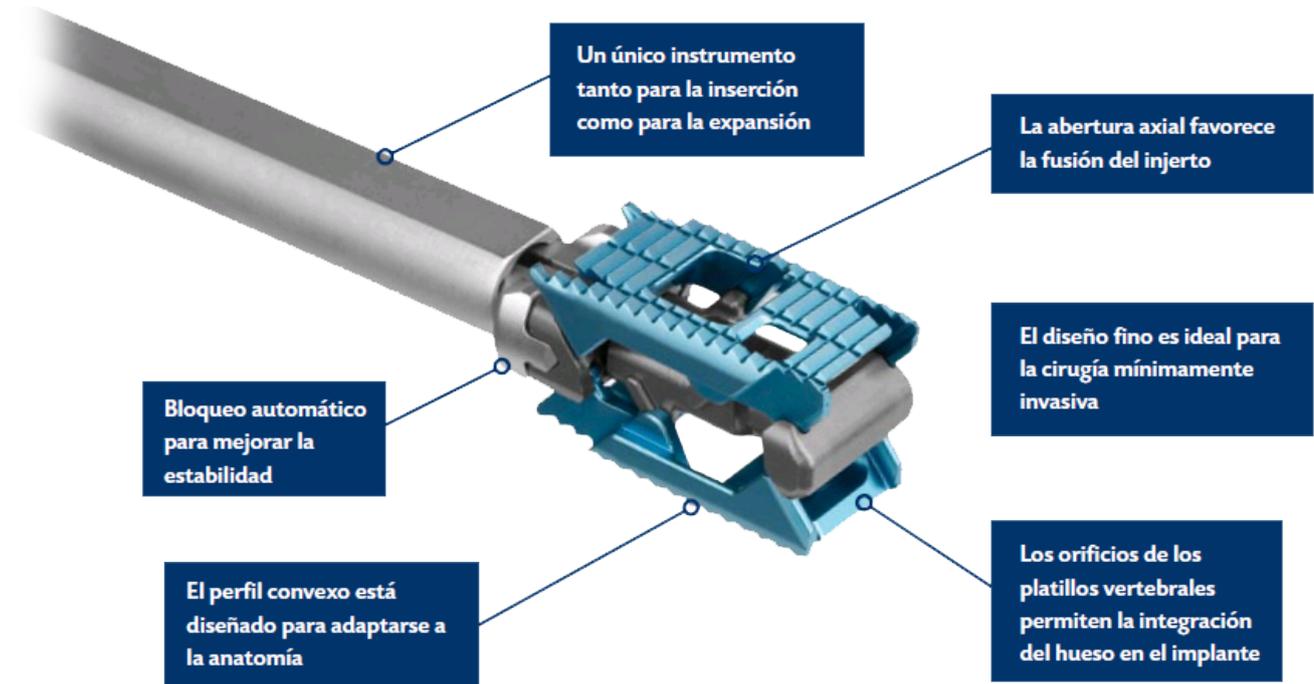
Dispositivo Intersomático Expandible RISE™ TLIF

Para fusión intersomática lumbar

RISE™ TLIF es un innovador dispositivo expandible de fusión lumbar para abordaje en cirugía mínimamente invasiva, diseñado para optimizar el ajuste entre platillos vertebrales minimizando la fuerza de inserción.

CARACTERISTICAS

- La altura en el estado contraído facilita la inserción
- La distracción controlada ayuda a restablecer la altura discal
- La expansión continua optimiza el ajuste



Distracción continua



Expansión continua



RISE™ TLIF está diseñado para ayudar a reducir los traumatismos y las alteraciones de los tejidos blandos asociados a la inserción de espaciadores estáticos.

RISE™ TLIF

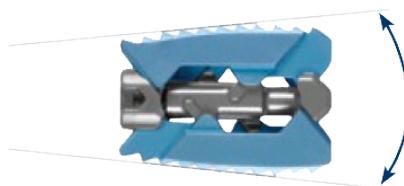
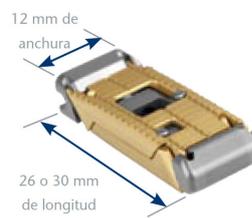
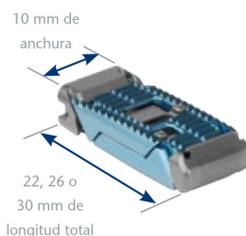
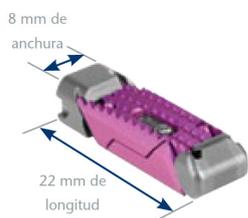


Dispositivo Intersomático Expandible Lumbar

RISE™ TLIF está disponible en una completa gama de tipos y tamaños para adaptarse a las diversas necesidades anatómicas, ofreciendo la posibilidad de seleccionar la mejor opción de ajuste para obtener la altura adecuada y un ajuste óptimo.

Cinco rangos de expansión

Rangos de altura de expansión de RISE™ TLIF	
7 mm	7-14 mm
8 mm	
9 mm	9-15 mm
10 mm	10-17 mm
11 mm	
12 mm	8-15 mm, 10°
13 mm	10-17 mm, 15°
14 mm	
15 mm	
16 mm	
17 mm	



Perfiles lordóticos de 4°, 10° y 15°



P. Industrial N°1

Calle Yolanda González, 15. 28938 Móstoles - Madrid

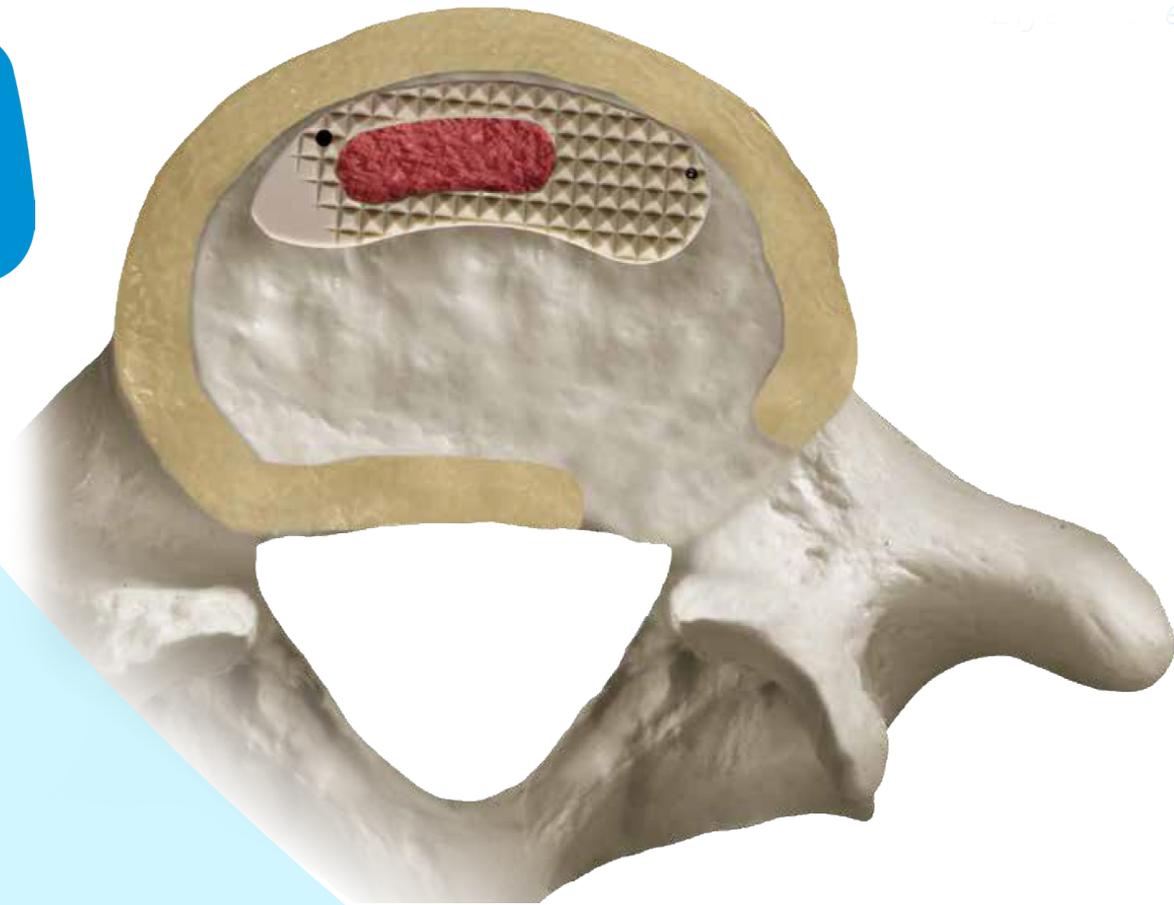
telf: 91 334 37 79

r.sola@prim.es



www.prim.es

Delegaciones: Barcelona - Bilbao - La Coruña - Las Palmas - Madrid - Palma de Mallorca - Sevilla - Valencia



SIGNATURE[®] y SIGNATURE[®]-TPS

Espaciadores TLIF

Dispositivos para Fusión Intersomática Lumbar Transforaminal

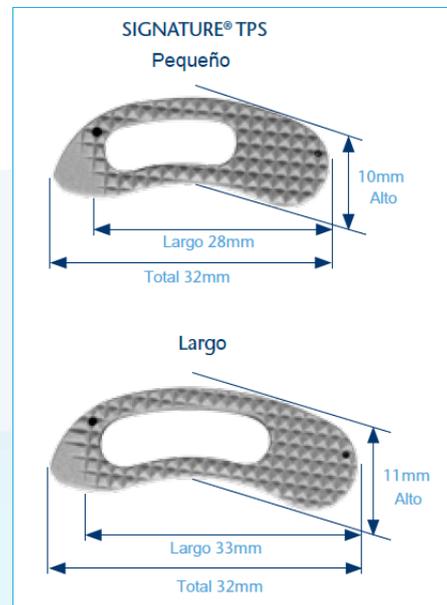
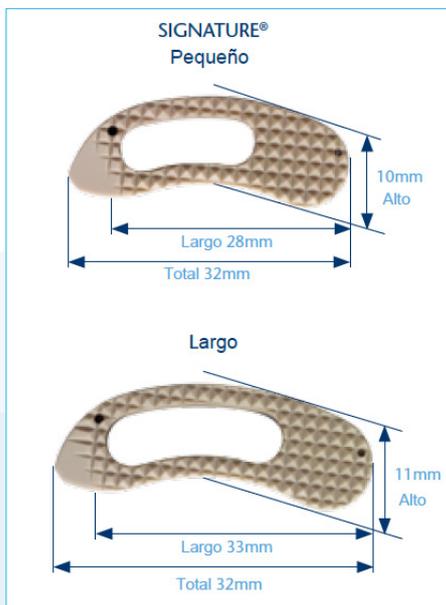
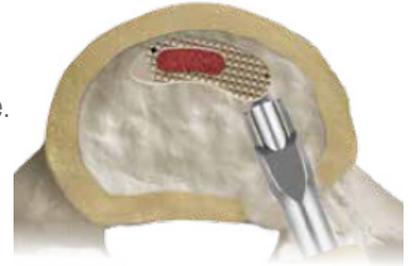
SIGNATURE® y SIGNATURE®-TPS

Espaciador TLIF

SIGNATURE® es un dispositivo de fusión intersomática lumbar transforaminal (TLIF) diseñado para su utilización en cirugía MIS para la restauración de la lordosis lumbar. El portaimplantes permite articular el dispositivo en el espacio intersomático sin perder la conexión durante la inserción y rotación. La punta cónica del implante con un efecto auto-distractor, facilita su inserción. Sus intuitivos marcadores radiográficos facilitan la correcta colocación e identificación.

CARACTERISTICAS

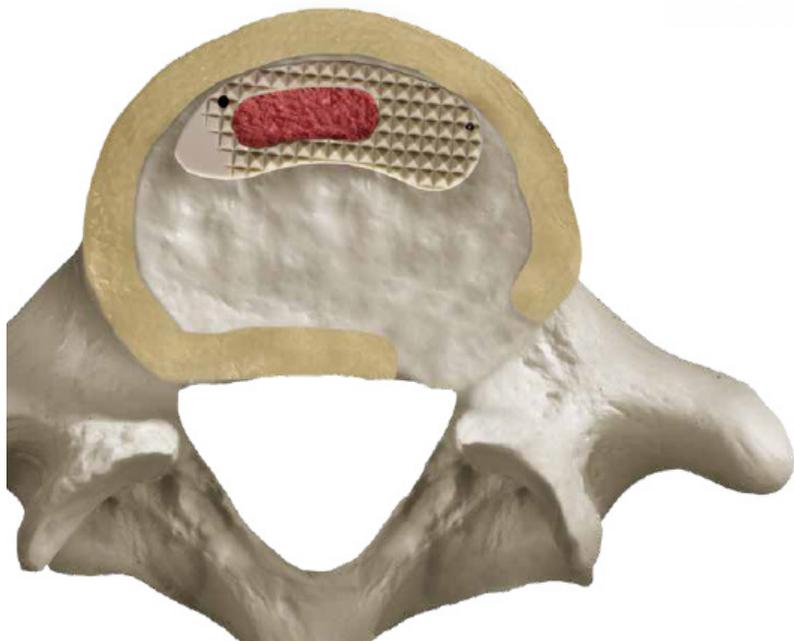
- Disponible en (PEEK) polímero radioluciente y PEEK recubierto por plasma de titanio pulverizado cuyo diseño ayuda a promover el crecimiento óseo.
- Mecanismo pivotante integrado para controlar la articulación.
- Punta cónica que facilita la inserción.
- Marcadores radiográficos de tantalio que indican la correcta colocación del implante.
- Dos tamaños de huellas: 10x28mm y 11x33mm.
- Alturas: 7–17 mm.
- Geometría curva, adaptada a la anatomía vertebral.
- Aberturas: axial y anterior para crecimiento óseo interno.





SIGNATURE® y SIGNATURE®-TPS

Espaciador TLIF



P. Industrial N°1

Calle Yolanda González, 15. 28938 Móstoles - Madrid

telf: 91 334 37 79- r.sola@prim.es

Delegaciones: Barcelona - Bilbao - La Coruña - Las Palmas - Madrid - Palma de Mallorca - Sevilla - Valencia

