



Diseñado por médicos, para médicos.

Soluciones Quirúrgicas

- **Cervical**
 - Anterior
 - Posterior
- **Lumbar**
 - Anterior
 - Lateral
 - Posterior
 - Mínimamente invasivo
- **Acceso y visualización**
 - Tubulares
 - MaxView

Tecnología Quirúrgica

- Robótica y navegación
- Neuromonitoreo
- Endoscopia
- Visualización quirúrgica
- Radiofrecuencia

Biológico

- Osteobiológicos
- Agentes osteoinductores



Monitoreo

- Neuromodulación
- Radiofrecuencia





Región Cervical C360

- **Posterior**

- Vuepoint Oct
- COALITION™ Spacer

- **Anterior**

- Maxcess C
- Simplify
- Interlock
- X Core Mini
- CoRoent Small Interlock
- Helix Revolution ACP



VUEPOINT OCT

Fusión occipito - cervical - torácica posterior

VUEPOINT OCT es un sistema intuitivo que ofrece la mejor visibilidad intraoperatoria de la región occipito-cervical-torácica. El tamaño de los implantes y su ajuste por fricción permite a los cirujanos ver y trabajar de mejor manera dentro de la columna del paciente, además de que el diseño de los instrumentos brinda una mayor capacidad de intervención durante la cirugía.

Ventajas

- Amplia variedad de longitudes, calibres y tipos de punta para adaptarse a diferentes procedimientos.
- Compatibles con la mayoría de los electrodos RF del mercado, ofreciendo mayor versatilidad clínica.
- Sistema Unified (CU) que integra electrodo, cánula y puerto de infusión en un solo dispositivo, simplificando el procedimiento.
- Diseño estéril de un solo uso que mejora la eficiencia y reduce tiempos de preparación.
- Puntas ecogénicas disponibles para facilitar la localización y el posicionamiento bajo guía por ultrasonido.

Medidas

- **Multiaxial**

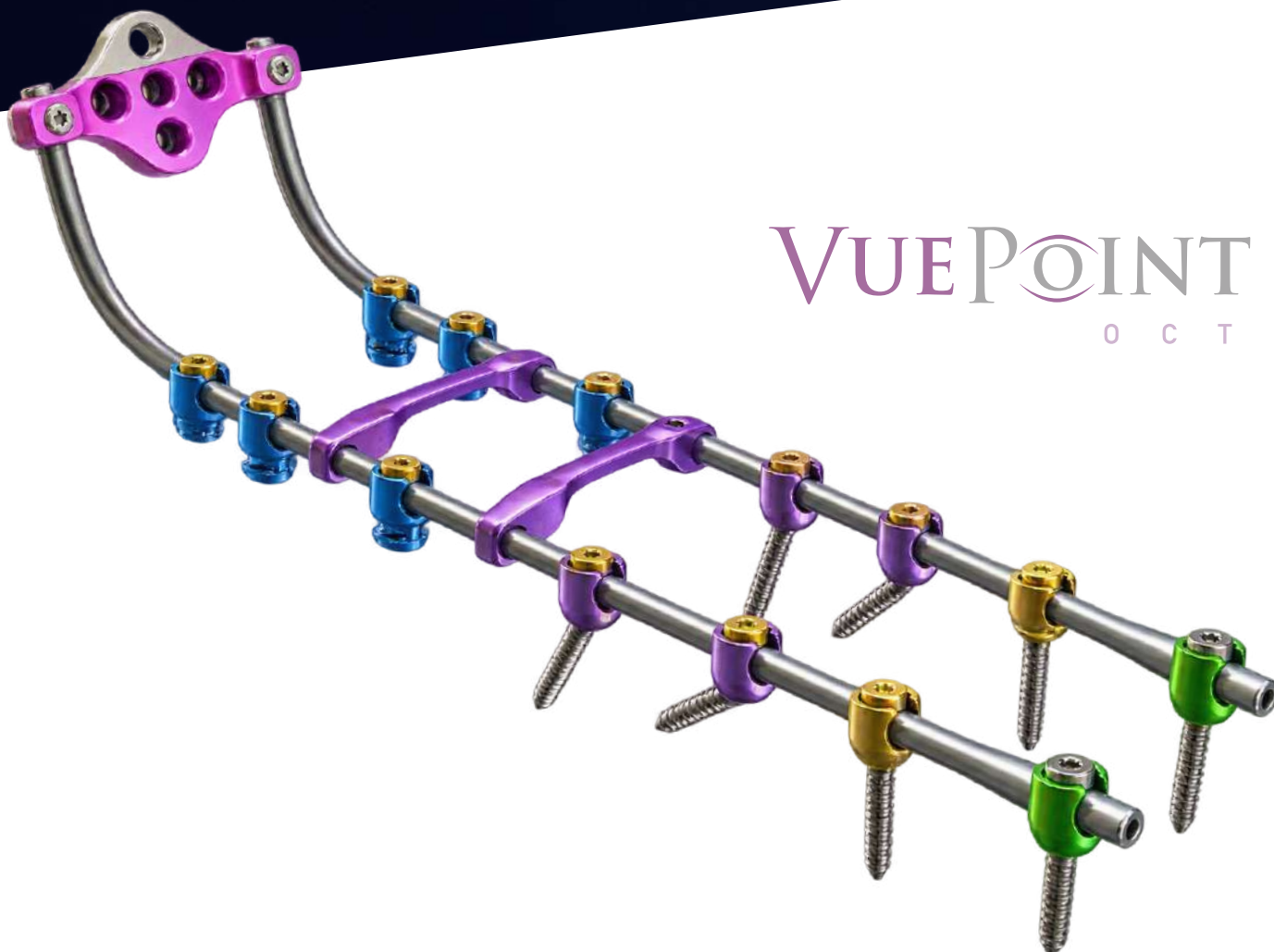
3.5 x 10 mm - 3.5 x 34 mm
4.0 x 10 mm - 4.0 x 40 mm
4.5 x 10 mm - 4.5 x 40 mm

- **Fav Angle**

3.5 x 10 mm - 3.5 x 34 mm
4.0 x 10 mm - 4.0 x 40 mm

- **Part Thread**

3.5 x 24 mm - 3.5 x 36 mm



VUEPOINT
OCT



COALITION™

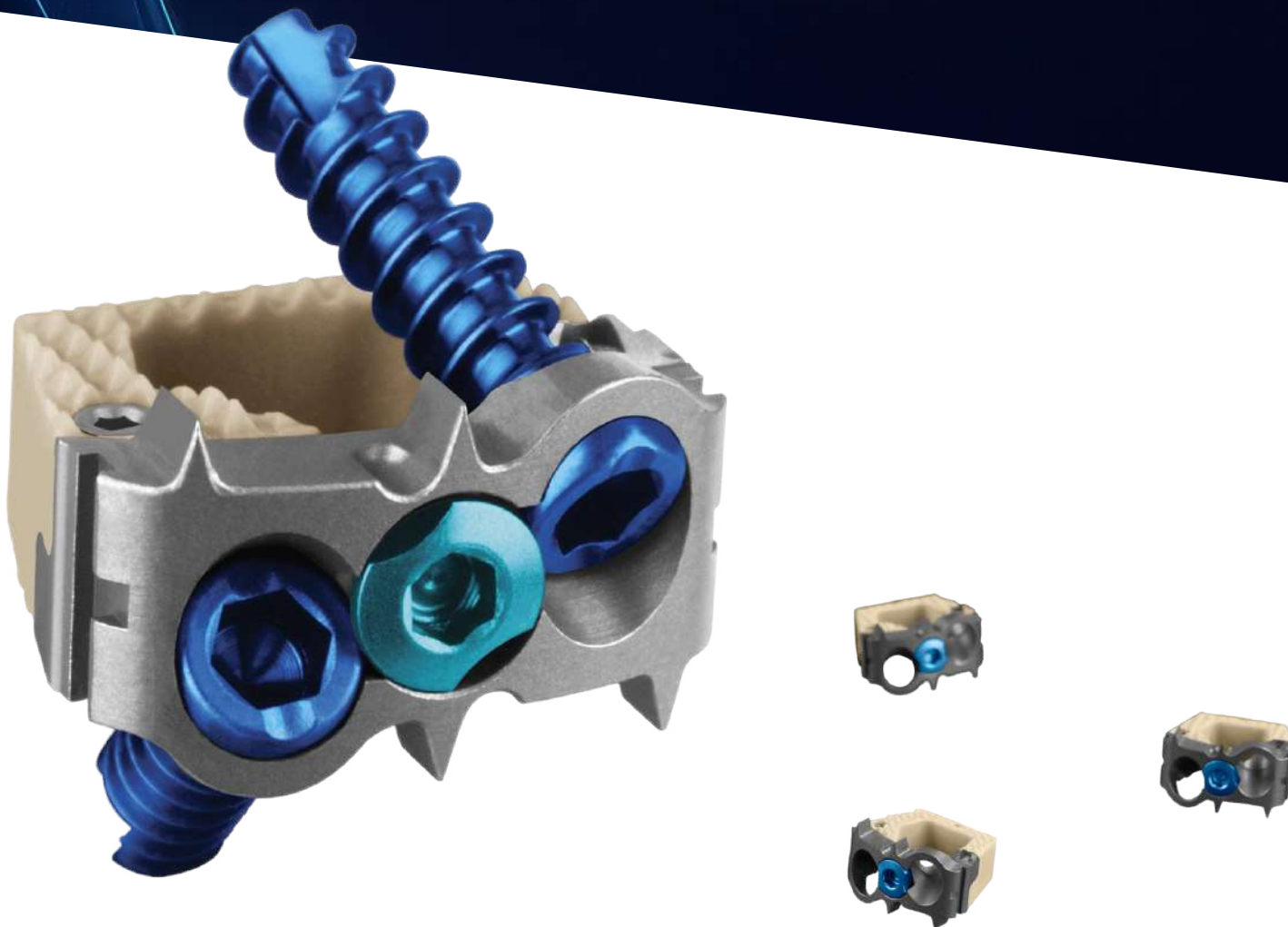
Fusión occipito - cervical - torácica posterior

COALITION™ es un sistema stand-alone de placa y espaciador integrados diseñado para procedimientos de fusión cervical anterior (ACDF). Globus destaca que busca ofrecer estabilidad biomecánica mientras reduce la alteración de la anatomía del paciente.

Ventajas

- La placa y el espaciador están integrados para mantener un perfil acorde con la anatomía cervical.
- Su diseño permite realizar el procedimiento mediante una incisión pequeña y con menor retracción.
- Integra espaciador y fijación en un mismo sistema, optimizando el flujo del ACDF.
- Un desempeño biomecánico comparable a una construcción ACDF tradicional de dos niveles con espaciador y placa; esa afirmación está respaldada por datos internos del fabricante

Lordosis	Ancho mm	Profundidad mm	Alto mm
0°, 7° y 12°	14	12	5 a 12
0°, 7° y 12°	16	14	5 a 12
0°, 7° y 12°	18	15	5 a 12
0°, 7° y 12°	20	16	5 a 12





SIMPLIFY™

Cervical Disc

Es el único reemplazo total de disco cervical (cTDR) que ha demostrado superioridad clínica en los criterios principales para uno y dos niveles, en comparación con la discectomía y fusión cervical anterior (ACDF).

Diseño Radiológico

Compuesto de forma exclusiva por materiales de PEEK sobre cerámica, lo que permite una excelente visualización en imágenes por resonancia magnética (MRI) en el postoperatorio, con poca o ninguna distorsión por artefacto.

Alturas Anatómicas del Disco

Simplify™ Cervical Disc ofrece las alturas de disco más bajas disponibles², comenzando desde 4 mm, para adaptarse mejor a la anatomía del paciente y proteger las articulaciones facetarias.

Movimiento Fisiológico

Su diseño único, bicóncavo y de doble articulación, permite una verdadera traslación, patrones de movimiento acoplado y un centro de rotación variable en cada nivel tratado.

Ventajas

- Opciones de altura desde 4 mm: mejor adaptación anatómica, menor riesgo de sobre-distracción.
- Articulación dual: centro de rotación variable, preserva movimiento fisiológico.
- Excelente visualización en resonancia magnética (MRI).
- Resultados clínicos sólidos a 5 años, sin fallos del dispositivo reportados.





MaXcess - C

Sistema de máximo acceso cervical

MaXcess-C es un sistema de intervención que permite exponer únicamente las áreas necesarias para completar el procedimiento ACDF. Una de las ventajas es que no depende de la tensión del tejido circundante para mantener su alineación, ejerce menor presión durante la retracción y la fijación. La iluminación proporcionada por la fuente de luz **MaXcess-C** crea un nivel adicional de visibilidad cuando se trabaja en situaciones desafiantes. Todas estas características fueron diseñadas para aumentar la precisión, la visualización y la simplicidad de la intervención.

Ventajas

- Su tecnología le permite adaptarse y acomodarse a las distintas estructuras anatómicas, para facilitar el espacio de intervención durante la cirugía.
- Su sistema de ajuste y seguridad no requiere de tornillos extras ni ajustes constantes durante la cirugía, ya que cuenta con un bloqueo de fricción que proporciona seguridad y estabilidad para poder llevar a cabo la intervención sin contratiempos.
- Cuenta con diversas medidas y dentaduras en las cuchillas, las cuales distribuyen uniformemente la presión sobre los tejidos y se adaptan a los distintos espacios operatorios.



MAXCESS-C

INTERLOCK

Caja cervical autobloqueada

El sistema **COROENT SMALL INTERLOCK** fue diseñado para ser un dispositivo de "perfil cero", lo que significa que se implanta completamente dentro del espacio del disco intervertebral. Estos avances tecnológicos pueden contribuir a reducir la exposición quirúrgica y los riesgos postoperatorios y es ideal para usar en segmentos adyacentes a niveles previamente instrumentados, ya que no requiere la extracción del mismo. Cuenta con un espaciador inter corporal PEEK (polímero termoplástico), un dispositivo de fijación integrado y una gran apertura central que favorece una lordosis de 7° así como la fusión vertebral.

Ventajas

- Cuenta con un mecanismo **Autobloqueo Zero Step**, el cual no requiere pasos adicionales, además de que las marcas de confirmación nos brindan mayor seguridad para saber si el tornillo está correctamente bloqueado.
- Los tornillos se insertan en un ángulo de 40° lo que aumenta la resistencia de la fijación.
- Las múltiples medidas de altura de los implantes (5 – 12 mm) lo vuelven versátil y adaptable a la necesidad de cada paciente.



Lordosis	Ancho	Profundo	Alto	
7°	17mm	14mm	5 - 12mm	Incrementos de 1mm



X - CORE MINI

Caja intersomática expansible cervical

La X-CORE Mini VBR es un sistema de corpectomía cervical completamente modular con múltiples diámetros de núcleo, formas de tapa terminal y huellas que permite al cirujano personalizar el dispositivo según los requisitos anatómicos específicos de cada paciente. La instrumentación *Low - Profile* permite que la expansión in situ sea predecible y controlada para garantizar la restauración adecuada de la altura y la corrección sagital después de una corpectomía procedimiento.

Ventajas

- El sistema permite una descompresión neural sostenida y una fusión robusta a través de su generosa apertura central.
- Ofrece una expansión rápida a través de roscas de doble paso que facilitan y reducen los tiempos de colocación.
- Sus tapas ofrecen una variedad de formas para adecuarse a las necesidades del paciente (planas, lordóticas 7°, cifóticas 4°, contorneadas y anguladas).

COROENT SMALL INTERLOCK

Cajas COROENT small system

La línea **CoRoent Small Cervical** de **Nuvasive** tiene una sofisticada tecnología a base de **PEEK** (polímero termoplástico), la cual otorga un balance estructural integral con propiedades elásticas que asemejan a las del hueso cortical. Su propiedad radiolúcida junto con sus marcadores de titanio, proveen una combinación ideal para asegurar el correcto posicionamiento y fusión vertebral. Todas las características de implantes cervicales CoRoent Small están diseñadas para brindar seguridad y tener los mejores resultados postoperatorios.

La CoRoent Small incluye 3 tipos de tamaño: CoRoent Small, Small Lordotic, and Small Lordotic Plus y un set completo de instrumentación.

Ventajas

- La caja CoRoent Small ofrece una medida de 11 x 14 mm, una altura de 5 – 12 mm sin grado de lordosis.
- La caja CoRoent Small Lordotic ofrece una medida de 11 x 14 mm, una altura de 5 – 12 mm y una lordosis de 5°.
- La caja CoRoent Small Lordotic Plus ofrece una medida de 13 x 15 mm, una altura de 5 – 12 mm y una lordosis de 5°, además de estar diseñada específicamente para resistir el hundimiento por el posicionamiento en el hueso más denso del área posterior y lateral del cuerpo vertebral.

Freehand Technique

DTS Guided Technique

Coroent Small

Lordosis	Ancho	Profundo	Alto	
0°	14mm	11mm	5 - 12mm	Incrementos de 1mm

Coroent Small Lordotic

Lordosis	Ancho	Profundo	Alto	
5°	14mm	11mm	5 - 12mm	Incrementos de 1mm

Coroent Small Lordotic Plus

Lordosis	Ancho	Profundo	Alto	
5°	15mm	13mm	5 - 12mm	Incrementos de 1mm



Helix Revolution ACP

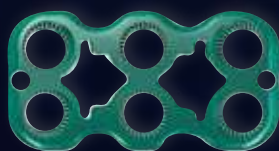
Placa de fijación cervical anterior

La placa **HELIX-REVOLUTION ACP** está diseñada para posicionarse de manera sencilla, ofreciendo diversas medidas, clasificado en 5 niveles, para adecuarse a pacientes pequeños hasta patologías complejas, sus *variable screw* tienen una angulación que va de 0°-25° craneal/caudal, y sus *fixed screw* tienen una angulación de 10° craneal/caudal. El sistema de bloqueo de su espiral funciona al cerrarse alrededor del tornillo a medida que pasa por el mecanismo de cierre, asegura el borde entre el espiral y la placa.

Ventajas

- Las ventanas de inserción permiten tener mayor visibilidad para asegurar una correcta fijación y posición en las placas vertebrales, para así evitar problemas adyacentes por osificación.
- Su variedad de tornillos autoroscantes y autoperforantes permite construcciones fijas, variables o híbridas que se adaptan a las necesidades de cada caso particular.
- El sistema de *Canted Coil Lock* aplica una fuerza antirretroceso en la cabeza del tornillo, asegurando que se quede fijo en su lugar y al mismo tiempo brinda la facilidad de removerlo o quitarlo en caso de necesitar cambiarlo de posición, sin comprometer en sistema de bloqueo.

Nivel	Tamaños de cruce mm	
1	20 - 34	Incrementos de 2mm
2	32 - 44	Incrementos de 2mm
2	45, 48, 50, 52, 54	
3	50 - 68	Incrementos de 2mm
4	66 - 70	Incrementos de 2mm
4	74 - 90	Incrementos de 4mm
5	90 - 110	Incrementos de 5mm





Región Lumbar

- **Posterior abierto**

- Armada
- Armada Deformity
- Reline Open
- Reline SS (Pediátrico)
- VersaTie
- REVERE™

- **Posterior mínimamente invasivo**

- Precept / Precept Long
- Reline MAS



ARMADA



ARMADA

Sistema de fijación vertebral abierto

El sistema **ARMADA** está diseñado para los tratamientos de múltiples patologías, que van desde condiciones degenerativas de la zona lumbar hasta deformidades complejas de la columna. Su diseño sofisticado de instrumental e implantes forman con conjunto perfecto en la implementación de las técnicas quirúrgicas más avanzadas para obtener resultados operatorios óptimos.

Ventajas

- Cuenta con una técnica de bloqueo con engranaje helicoidal.
- Sus tornillos poliaxiales de 60° de angulación brindan una máxima flexibilidad para simplificar la colocación de barras.
- Ofrece múltiples opciones de instrumental de reducción para máxima ergonomía y disminución de los tiempos operatorios.
- Cuenta con una extensa variedad de instrumental diseñado exclusivamente para atender casos de deformidad.

Diámetro		Longitud	
5.5 - 7.5	Incrementos de 10mm	30 - 55mm	Incrementos de 5mm
8.5	Incrementos de 10mm	30 - 50mm	Incrementos de 5mm



ARMADA DEFORMITY

Sistema de fijación vertebral abierto

Adicional, se cuenta con una extensa variedad de instrumental llamado **ARMADA DEFORMITY** diseñado exclusivamente para atender los casos más complejos de **ESCOLIOSIS**, ofreciendo soluciones versátiles e innovadoras, que proveen diversas herramientas para alcanzar los objetivos operatorios de las intervenciones de mayor grado de dificultad.

Armada Polyaxial

Diámetro mm		Longitud mm	
4.0 - 4.5	Incrementos de 10mm	25 - 45	Incrementos de 5mm
5.0		25 - 50	Incrementos de 5mm
5.5		25 - 55	Incrementos de 5mm
6.5 - 7.5	Incrementos de 10mm	30 - 55	Incrementos de 5mm

Armada Iliaco Cerrado

Diámetro mm		Longitud mm	
6.5 - 9.5	Incrementos de 10mm	60 - 100	Incrementos de 10mm

Armada Monoaxial

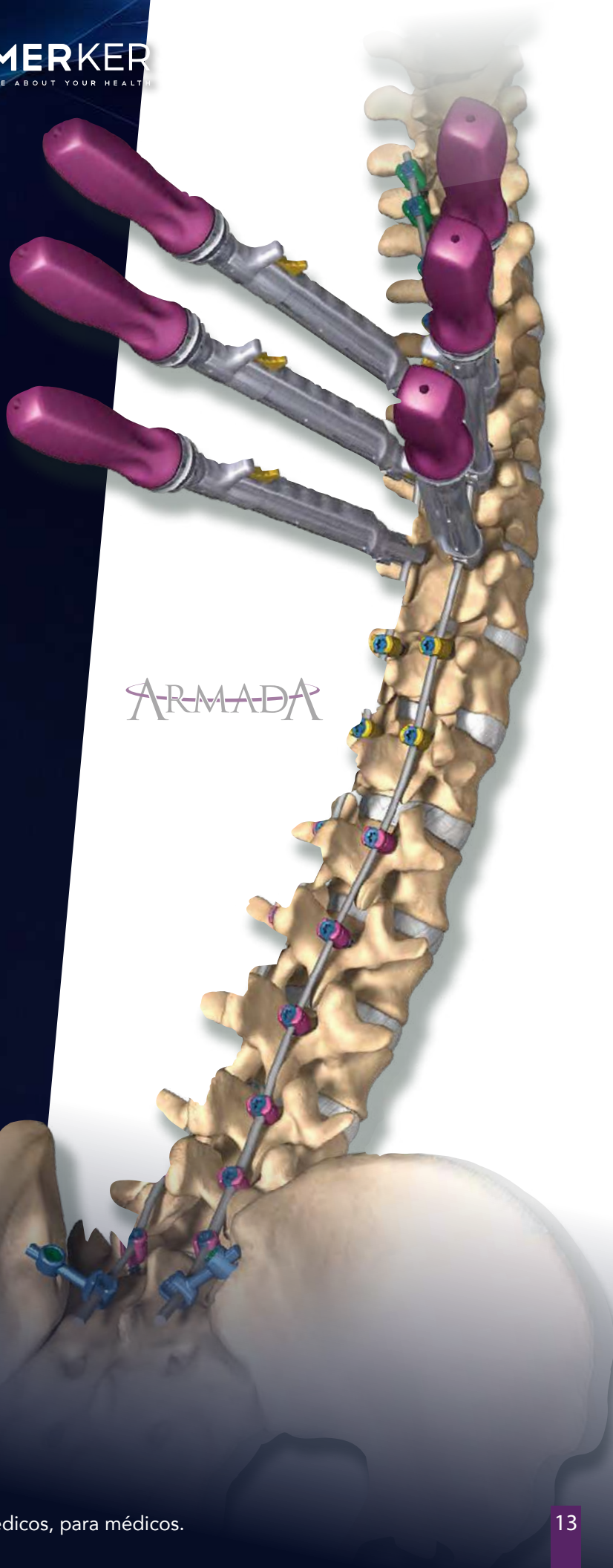
Diámetro mm		Longitud mm	
4.0		25 - 45	Incrementos de 5mm
4.5 - 5.0	Incrementos de 5mm	25 - 50	Incrementos de 5mm
5.5		25 - 60	Incrementos de 5mm
6.5 - 7.5	Incrementos de 10mm	30 - 55	Incrementos de 5mm

Armada Iliaco

Diámetro mm		Longitud mm	
6.5 - 9.5	Incrementos de 10mm	60 - 100	Incrementos de 10mm

Armada Uniplanar

Diámetro mm		Longitud mm	
4.5		25 - 45	Incrementos de 5mm
5.0		25 - 50	Incrementos de 5mm
6.0		30 - 55	Incrementos de 5mm





RELINE OPEN

Sistema de fijación posterior

El sistema **RELINE** es la evolución dentro de la plataforma IGA de tecnología de fijación posterior, integrando las soluciones de los procedimientos *Open* y *MAS*, bien sea para preservar o restaurar la alineación de la columna, su diseño versátil y discreto es ideal para la intervención de las patologías más complejas.

Ventajas

- Tiene aplicación en casos degenerativos severos, ya que ofrece una alternativa de intervención híbrida para alcanzar la alineación de la columna en este tipo de patologías.
- Puede utilizarse en adultos y adolescentes con procesos de deformación de columna.
- El sistema *MAS* permite optimizar los tiempos y reduce los pasos operatorios, para que la intervención sea efectiva y eficiente.

RELINE



Reline Extra Polyaxial

Diámetro mm		Longitud mm	
5.0 y 5.5	Incrementos de 5mm	30 - 50	Incrementos de 5mm
6.5		30 - 50	Incrementos de 5mm
7.5		35 - 50	Incrementos de 5mm

Reline Core Implant

Diámetro mm		Longitud mm	
5.5 - 8.5	Incrementos de 10mm	35 - 55	Incrementos de 5mm

Reline 8.5 / 9.5 Polyaxial

Diámetro mm		Longitud mm	
8.5 - 9.5	Incrementos de 10mm	35 - 55	Incrementos de 5mm

Reline Iliaco Cerrado

Diámetro mm		Longitud mm	
7.5 - 9.5	Incrementos de 10mm	60 - 100	Incrementos de 10mm

Reline Iliaco Abierto

Diámetro mm		Longitud mm	
7.5 - 9.5	Incrementos de 10mm	60 - 100	Incrementos de 10mm

Reline Reduccion

Diámetro mm		Longitud mm	
4.5		30 - 45	Incrementos de 5mm
5.5 - 7.5	Incrementos de 10mm	30 - 55	Incrementos de 5mm

Reline Monoaxial

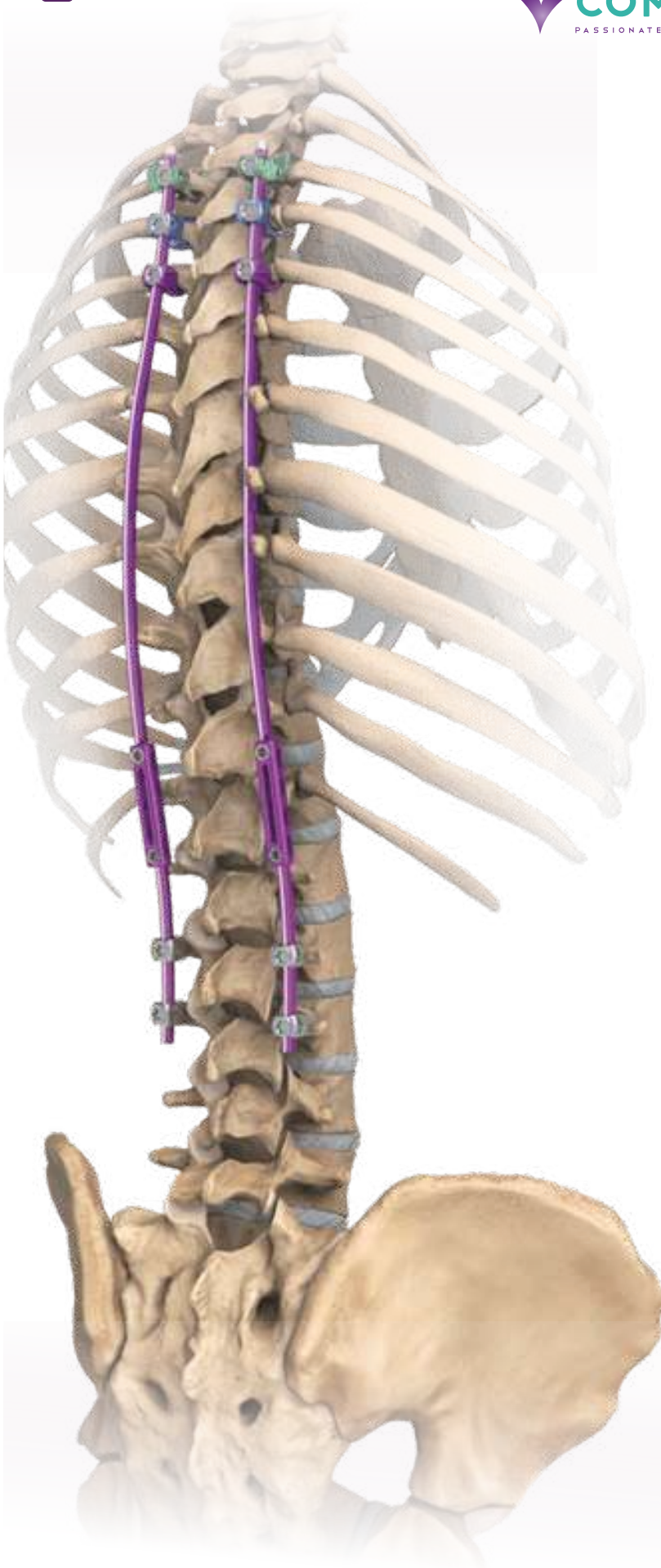
Diámetro mm		Longitud mm	
4.5		30 - 45	Incrementos de 5mm
5.5 - 6.5	Incrementos de 10mm	30 - 55	Incrementos de 5mm
7.5		35 - 55	Incrementos de 5mm

Reline Uniplanar

Diámetro mm		Longitud mm	
4.5 y 5.0	Incrementos de 5mm	30 - 45	Incrementos de 5mm
5.5		30 - 50	Incrementos de 5mm
6.5		35 - 50	Incrementos de 5mm

Reline Uniplanar Reduccion

Diámetro mm		Longitud mm	
4.5 y 5.0	Incrementos de 5mm	30 - 45	Incrementos de 5mm



RELINE SMALL STATURE

Sistema de fijación posterior pediátrico

El sistema **RELINE PEDIÁTRICO** es el primero en su clase, enfocado en solucionar los casos de deformidad pediátrica. Los implantes, tornillos e instrumental están diseñados específicamente para atender las necesidades de este sector de la población.

Ventajas

- Se cuenta con diversas opciones de tornillos para adecuarse a la edad y los objetivos operatorios.
- Ofrece distintas alternativas de fijación torácica para los diferentes tamaños y estructuras anatómicas.
- Su tecnología combina el balance, fuerza y seguridad en su implementación, sin sacrificar la calidad de vida de los pequeños.

Reline SS Poliaxial

Diámetro mm	Longitud mm	
4.0	20 - 30	Incrementos de 2.5mm
4.5	20 - 30, 35 y 40	Incrementos de 2.5 y 5mm
5.0	20 - 30, 35	Incrementos de 2.5 y 5mm
5.5	20 - 45	Incrementos de 5mm
6.0	25 - 40	Incrementos de 5mm
6.5	25 - 40	Incrementos de 5mm

Reline SS Reduction

Diámetro mm	Longitud mm	
4.0	20 - 35	Incrementos de 5mm
4.5	20 - 40	Incrementos de 5mm
5.0	20 - 45	Incrementos de 5mm
6.0 - 6.5	Incrementos de 5mm	25 - 45

Reline SS Monoxial

Diámetro mm	Longitud mm	
4.0	20 - 35	Incrementos de 5mm
4.5	20 - 40	Incrementos de 5mm
5.0 - 6.0	Incrementos de 10mm	20 - 45
6.5	25 - 45	Incrementos de 5mm

Reline SS Ilíaco

Diámetro mm	Longitud mm	
5.5 y 6.5	Incrementos de 10mm	60
8.5 y 9.5	Incrementos de 10mm	60 - 100

Reline SS Uniplanar

Diámetro mm	Longitud mm	
4.5 y 5.0	Incrementos de 5mm	30 - 45
5.5	30 - 50	Incrementos de 5mm
6.5	35 - 50	Incrementos de 5mm



VersaTie

Sistema complementario

El sistema complementario VersaTie es un implante temporal para uso en cirugía ortopédica. El sistema está destinado para proporcionar estabilización temporal como anclaje óseo durante el desarrollo de la fusión ósea sólida y ayuda en la reparación de fracturas óseas. Las indicaciones de uso incluyen las siguientes aplicaciones:

Cirugía de trauma espinal. utilizada en técnicas de cableado

Ventajas

- El sistema VersaTie también se puede utilizar junto con otros implantes médicos hechos de aleación de titanio o de cobalto cromo, siempre que el "cableado" pueda ayudar a asegurar la fijación de los otros implantes.
- Los implantes VersaTie están fabricados de poliéster trenzado (polydioxanone suture - PDS) con puntos suturales de titanio.



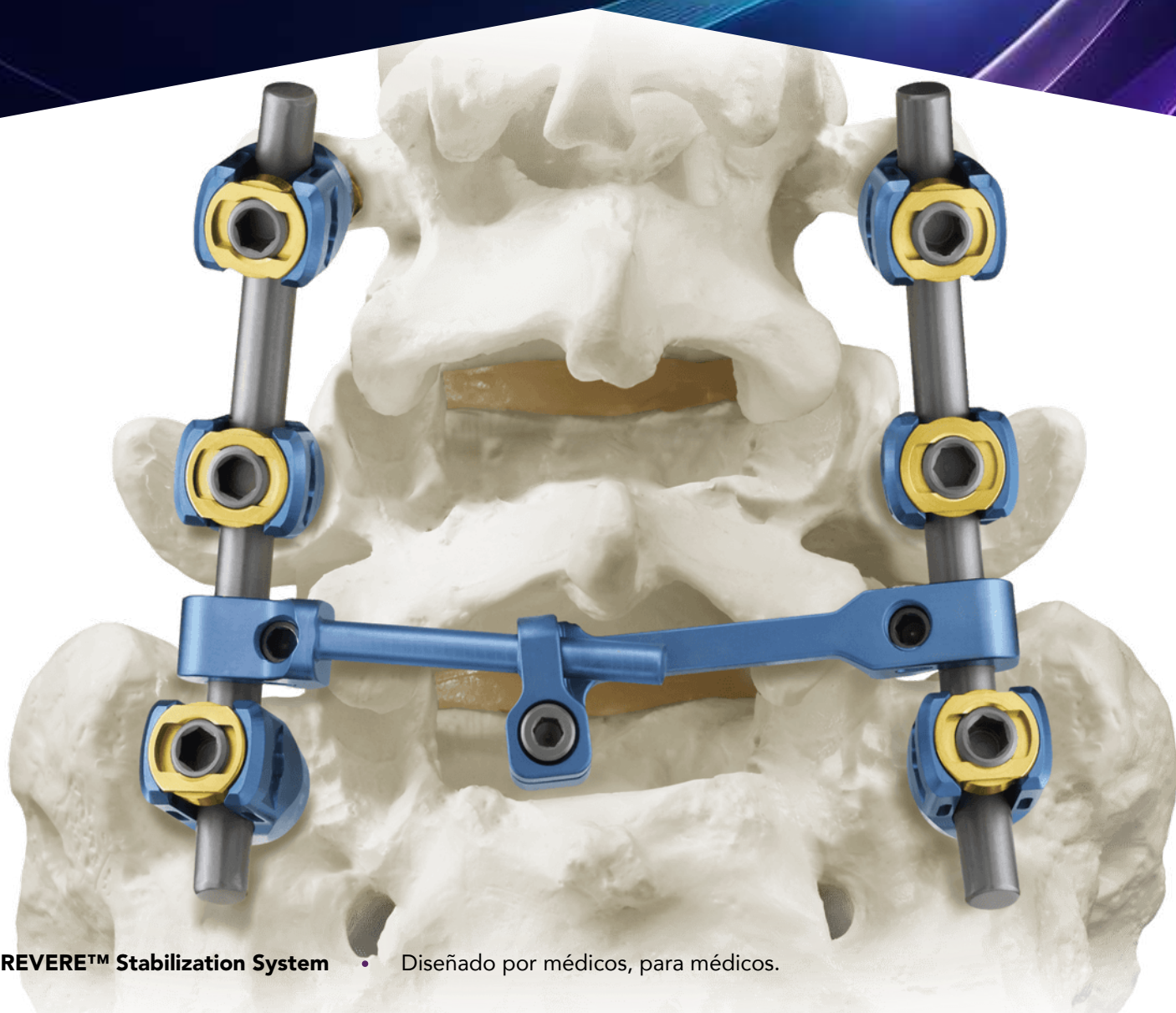
REVERE™

Stabilization System

Es un sistema de estabilización toracolumbar diseñado para el tratamiento de diversas patologías lumbares mediante fijación posterior. Cuenta con una amplia gama de tornillos poliaxiales, uniplanares y monoaxiales, además de tornillos de reducción, barras y conectores que permiten adaptar la construcción a las necesidades anatómicas y quirúrgicas de cada paciente.

Ventajas

- Su mecanismo de bloqueo no roscado evita el cross-threading y facilita la colocación de los elementos de bloqueo.
- El diseño de los tornillos permite una angulación de $\pm 30^\circ$, brindando mayor adaptabilidad durante el procedimiento.
- Su diseño de bajo perfil reduce la prominencia del sistema y facilita el montaje en procedimientos lumbares.





PRECEPT

PRECEPT

Fijación percutánea posterior

El sistema **PRECEPT** ofrece la tecnología más avanzada en cuanto al diseño de guías, inserción de barras, tornillos de fijación y capacidad de reducción intervertebral. Ofrece soluciones diversas, poderosas y a su vez elegantes, además cuenta con un impresionante sistema de compresión/distracción e instrumental eficiente que lo vuelve la herramienta ideal para abordar patologías desde las más simples hasta las más complejas.

Ventajas

- Sus cómodas torres permiten un abordaje menor a 1cm en la piel.
- El tiempo intraoperatorio disminuye considerablemente.
- Es una herramienta versátil que permite abordar diversos tipos de patologías y padecimientos.

*Compatible con Navegación o Arm

Precept

Diámetro mm		Longitud mm	
5.5 - 7.5	Incrementos de 10mm	30 - 55	Incrementos de 5mm

Precept Long

Diámetro mm		Longitud mm	
4.5		25 - 45	Incrementos de 5mm
5.5 - 6.5	Incrementos de 10mm	30 - 55	Incrementos de 5mm
7.5		30 - 55	Incrementos de 5mm
8.5		35 - 55	Incrementos de 5mm
7.5		60 - 100	Incrementos de 10mm
8.5		60 - 100	Incrementos de 10mm



RELINE MAS

Reducción y fijación percutánea posterior

El sistema **RELINE MAS** es el sistema élite de fijación percutánea posterior, diseñado para lograr las metas de alineación vertebral más desafiantes, brindando opciones de compresión y distracción, reducción de espondilolistesis, preservación o corrección de la estructura de la columna. Ofrece soluciones reproducibles y eficientes a patologías de la columna que van desde procedimientos degenerativos simples hasta procedimientos complejos de deformidad.

Ventajas

- Los instrumentos de reducción están diseñados con indicadores intuitivos para proporcionar una confirmación fiable.
- Es el único sistema en el mercado que ofrece un tornillo pedicular capaz de acomodar tres tamaños de varilla.
- Su tecnología facilita los objetivos de alineación de la columna.

*Compatible con Navegación o Arm

Reline Mas

Diámetro mm		Longitud mm	
5.5 - 8.5	Incrementos de 10mm	35 - 55	Incrementos de 5mm

Precept Mas Long

Diámetro mm		Longitud mm	
4.5		30 - 45	Incrementos de 5mm
5.5		30 - 55	Incrementos de 5mm
6.5		35 - 55	Incrementos de 5mm
7.5 - 8.5	Incrementos de 10mm	35 - 60	Incrementos de 5mm
7.5 - 8.5	Incrementos de 10mm	60 - 100	Incrementos de 10mm





Cajas Intersomáticas

- **MaXaccess III**

- TLIF (Posterior)
 - CoRoent Large Oblique
 - CoRoent Large Contoured
 - CoRoent Oblique
 - CoRoent Oblique Titanium
 - CoRoent Anterior TLIF
 - RISE™ - T

- **MaXaces 4**

- XLIF (Lateral)
 - CoRoent XL
 - CoRoent XL-F
 - CoRoent XL-W
 - CoRoent XL-H
 - Modulus
 - Plate
 - RISE® - L

- **MAS ALIF**

- ALIF (Anterior)
 - Brigade
 - Brigade Hiperlordótica
 - Modulus Brigade

- **XALIF**

- XALIF (Anterolateral)
 - Brigade
 - Brigade Hiperlordótica



Cajas Intersomáticas

- Corporectomía
- X - Core 2 (Anterior / Lateral / Posterior)



MaXcess III

Sistema de máximo acceso intraoperatorio

A diferencia de los sistemas tubulares de mínimo acceso, el Sistema **MaXcess III** de **NUVASIVE** ofrece una visibilidad mejorada, mayor rango de angulación y espacio para la maniobra y colocación de los implantes. Con el apoyo del **MaXcess III** se pueden encontrar todos los beneficios de una cirugía mínima invasiva e incorporar las técnicas tradicionales, para tener una experiencia satisfactoria y efectiva durante las cirugías.

 **MAXCESS**





ABORDAJE TLIF

CoRoent Large Oblique · CoRoent Large Contoured · CoRoent Oblique · CoRoent Oblique Titanium · CoRoent Anterior TLIF

Este grupo de implantes *PEEK* (polímero termoplástico) ha sido diseñado para adecuarse a diversos tipos de abordajes y técnicas. Son ideales para la restauración de balance, alturas, soporte y fusión vertebral gracias a su tecnología que facilita la colocación durante la cirugía, que adicionalmente ayuda a recuperar la lordosis.

Ventajas

- Ofrece distintas medidas, angulaciones y perfiles que son compatibles con los diferentes tipos de abordaje.
- Sus barras internas radiodensas facilitan la localización y verificación del implante durante la intervención.
- Su versatilidad se adapta a las necesidades específicas de cada procedimiento, además de ser un sistema limpio, eficiente y elegante.
- Fabricados en *PEEK* (polímero termoplástico) o Titanio, para satisfacer las necesidades o características de los diferentes procedimientos.

CoRoent Large Oblique

Lordosis	Ancho mm	Largo mm	Alto mm	
5°	10	25, 30, 35 y 40	8-14	Incrementos de 2mm

CoRoent LC - Large Contoured

Lordosis	Ancho mm	Largo mm	Alto mm	
8°	9	25	8-14	Incrementos de 2mm
8°	11	25	8-14	Incrementos de 2mm

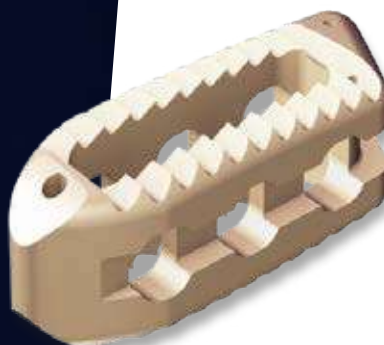
CoRoent Oblique

Lordosis	Ancho mm	Largo mm	Alto mm	
4°	10	25, 30 y 35	8-14	Incrementos de 2mm
12°	10	25 y 30	8-14	Incrementos de 2mm
4° y 12°	14	25 y 30	8-12	Incrementos de 2mm

CoRoent Oblique Titanium

Lordosis	Ancho mm	Largo mm	Alto mm	
12°	10	25 y 30	8-14	Incrementos de 2mm
4°	10	25, 30 y 35	6-14	Incrementos de 2mm
4°	14	25 y 30	8-14	Incrementos de 2mm
12°	14	25	8-14	Incrementos de 2mm

CoRoent Anterior TLIF



CoRoent Large Oblique



CoRoent Oblique

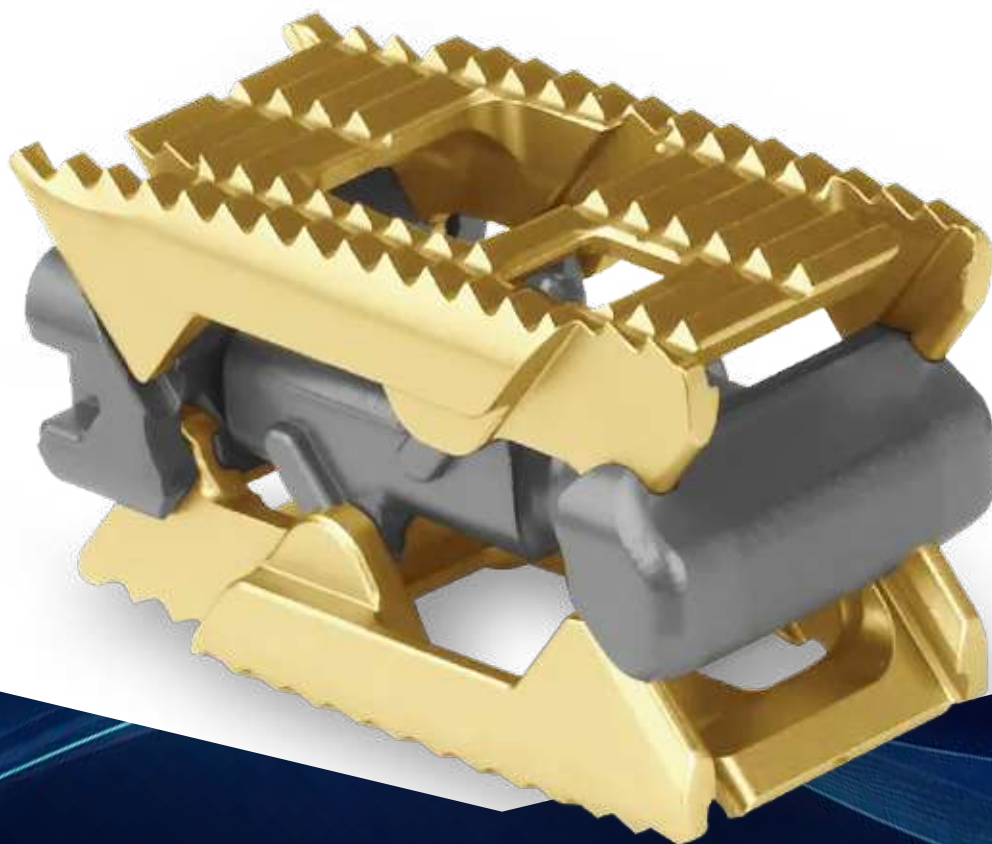


Anterior TLIF



CoRoent LC





TLIF

RISE™ TLIF

Es una **caja intersomática expandible** diseñada para procedimientos de **fusión lumbar transforaminal (TLIF)**. Su mecanismo de expansión continua permite restaurar la altura del espacio discal después de la inserción, optimizando el contacto con los platillos vertebrales y facilitando la descompresión indirecta. Diseñada para cirugía mínimamente invasiva, combina una baja altura de inserción con múltiples opciones de expansión, perfiles lordóticos y dimensiones, permitiendo una mejor adaptación a la anatomía del paciente y favoreciendo un entorno adecuado para la fusión ósea.

Ventajas

- Inserción con perfil reducido para cirugía mínimamente invasiva.
- Múltiples tamaños y opciones de lordosis.
- Bloqueo automático para incrementar la estabilidad del implante.

Lordosis	Ancho mm	Profundidad mm	Alto mm	
4°	8	22	7 a 14	Incrementos de 2mm
10°	10	26	7 a 14	Incrementos de 2mm
15°	12	30	7 a 14	Incrementos de 2mm





MaXcess 4

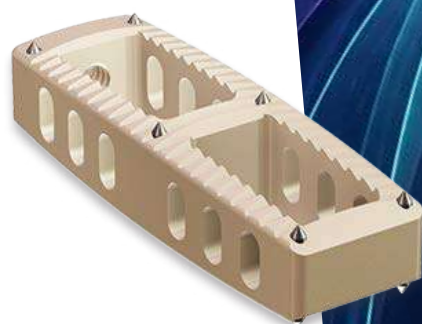
Sistema de máximo acceso lateral

El retractor **MaXcess 4** está diseñado especialmente para los procedimientos quirúrgicos de abordaje lateral, gracias a su sistema de bloqueo y la tecnología de sus cuchillas podemos minimizar la presión del psoas al momento de la intervención. Proporciona un acceso quirúrgico máximo y personalizado, al mismo tiempo de cuidar los tejidos blandos para no tener alteraciones, como es común en las cirugías abiertas.

Ventajas

- Es compatible con los procedimientos abiertos y mínimo invasivos.
- A diferencia de otros retractores, no requiere complementos para mejorar la visibilidad y acceso, ya que cuenta con su propio sistema que cubre estos requerimientos y ofrece una mayor angulación y posicionamiento de los instrumentos e implantes.
- Brinda seguridad y estabilidad durante los procedimientos de abordaje lateral, para cuidar la integridad de los tejidos blandos y nervios de esta zona.





XL (18mm wide)



XL-F (18mm wide)



XL-H (Hyperlordotic)



XL - W

ABORDAJE XLIF

COROENT XL, COROENT XL-F, COROENT XL-W, COROENT XL-H

Las cajas CoRoent para abordaje eXtreme Lateral ofrecen una máxima cobertura del área intraespinal y facilitar la fusión postoperatoria gracias a su diseño con grandes aperturas. Su material PEEK-OPTIMA[®] cuenta con tecnología radiotranslúcida y barras de titanio que permite observar la localización exacta del implante durante la intervención.

Cuenta con múltiples opciones de medidas, perfiles estándar y lordóticos para asegurar un óptimo soporte y garantizar la fijación antes y después de la intervención.

Ventajas

- Cuenta con múltiples opciones de medidas, perfiles estándar y lordóticos para asegurar un óptimo soporte y garantizar la fijación antes y después de la intervención.
- Su tecnología radiotranslúcida y material PEEK-OPTIMA[®] lo hace un material único en el mercado para asegurar su correcta localización.
- Tienen una cobertura de más del 50% de la superficie, lo cual garantiza una correcta fusión de las vértebras.

Coroent XL

Lordosis	Ancho mm	Largo mm	Alto mm	
0°	18	45, 50, 55, 60	8-12	Incrementos de 2mm
10°	18	45, 50, 55, 60	8-12	Incrementos de 2mm
0°	18	50	14 y 16	Incrementos de 2mm

Coroent XL - F

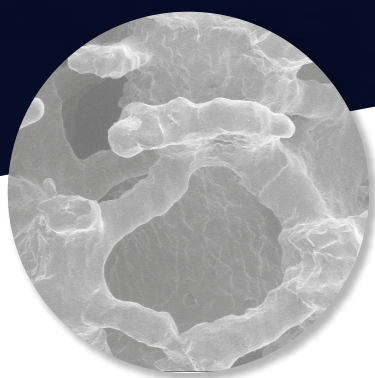
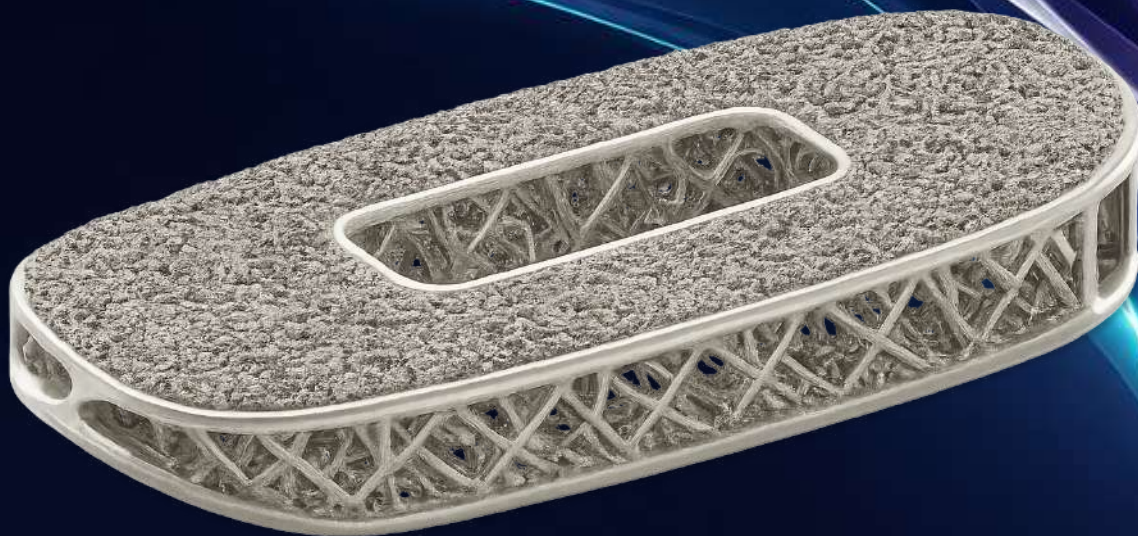
Lordosis	Ancho mm	Largo mm	Alto mm	
0°	18	50 y 55	8-12	Incrementos de 2mm
10°	18	50 y 55	8-12	Incrementos de 2mm
10°	22	55 y 60	8-12	Incrementos de 2mm

Coroent XL - H

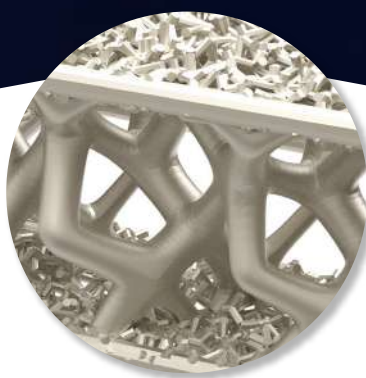
Lordosis	Ancho mm	Largo mm	Alto mm	
20° - 30°	22	45, 50, 55, 60	2-10	Incrementos de 2mm

Coroent XL - W

Lordosis	Ancho mm	Largo mm	Alto mm	
0°	22	45, 50, 55, 60	8-12	Incrementos de 2mm
10°	22	45, 50, 55, 60	8-12	Incrementos de 2mm
0°	22	50	14 y 16	Incrementos de 2mm



Surface



Structure



Imaging

Modulus

XLIF™

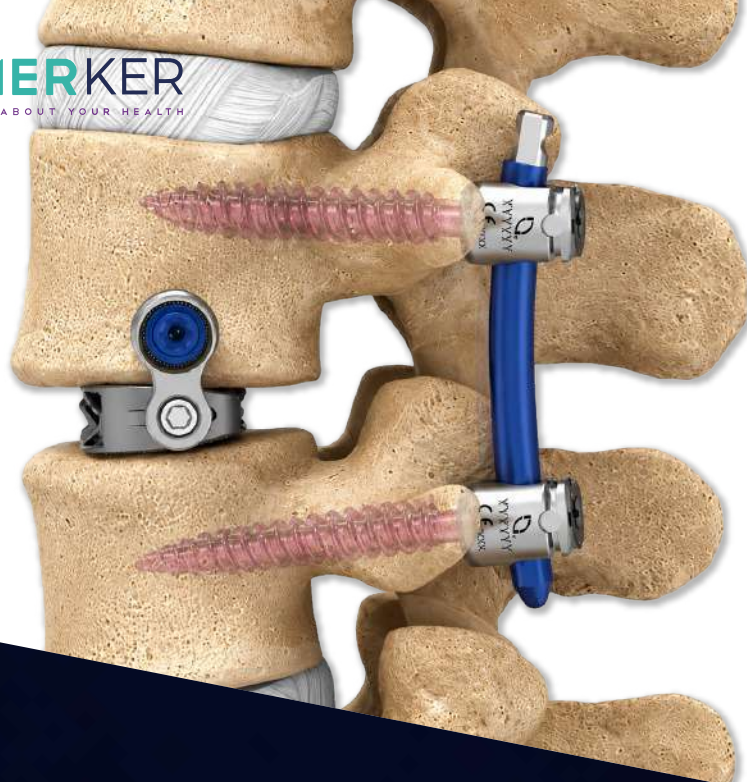
Es un implante intersomático lumbar desarrollado por NuVasive que incorpora una arquitectura porosa de titanio diseñada para favorecer la osteointegración, proporcionar estabilidad biomecánica y mejorar la visualización en estudios de imagen. Su tecnología combina una superficie microporosa, una estructura interna optimizada y un diseño que facilita el crecimiento óseo, ofreciendo un equilibrio entre resistencia, rigidez y claridad radiográfica para procedimientos de fusión lumbar por abordaje lateral (XLIF).

Ventajas

Superficie microporosa que favorece la osteointegración y el crecimiento óseo.

Arquitectura optimizada para reducir el riesgo de hundimiento (subsidence) y mejorar la distribución de cargas.

Diseño abierto que mejora la visualización en fluoroscopia y tomografía computarizada, reduciendo los artefactos de imagen.



Modulus

XLIF™ Plate

La **Placa Modulus XLIF™** es un sistema de fijación lateral diseñado para complementar el implante intersomático Modulus XLIF™ en procedimientos de fusión lumbar por abordaje lateral (XLIF). Su diseño modular permite una integración precisa con el implante intersomático y ofrece configuraciones de uno o dos orificios para adaptarse a los objetivos quirúrgicos y a la anatomía del paciente. Además, está diseñada para utilizarse con fijación vertebral suplementaria, proporcionando estabilidad adicional durante el proceso de fusión.

Ventajas

- Disponible en configuraciones de uno o dos orificios.
- Diseño modular compatible con los implantes Modulus XLIF™.
- Facilita una fijación lateral estable con tornillos de longitud variable.
- Instrumentación específica que simplifica la colocación y el bloqueo del sistema.

Placa

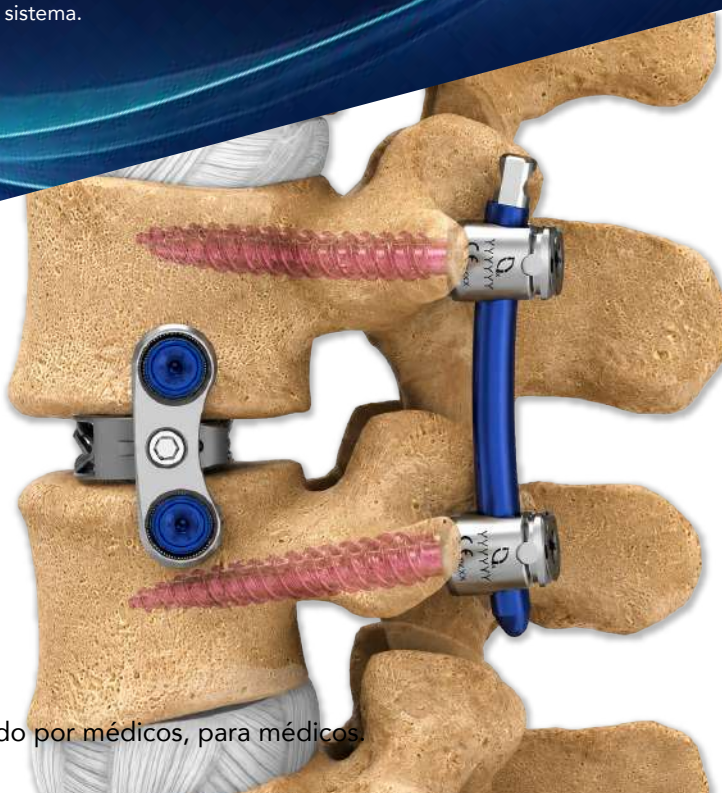
Tipo	Altura milímetros			
Un orificio	8	10	12	Incrementos de 2mm
Dos orificios	8	10	12	Incrementos de 2mm

Tornillos Ø 5.5 mm

Diámetro	Longitud milímetros			
5.5 mm	25	40	45	Incrementos de 5mm
	50	55	60	

Tornillos Ø 6.5 mm

Diámetro	Longitud milímetros			
6.5 mm	25	40	45	Incrementos de 5mm
	50	55		





RISE®-L

RISE®

Es una caja intersomática expandible diseñada para procedimientos de fusión lumbar lateral (LLIF/XLIF). Su diseño permite una inserción con perfil reducido para minimizar el impacto sobre los platillos vertebrales y, una vez posicionada, expandirse de forma controlada para restaurar la altura del espacio intervertebral y mejorar la lordosis segmentaria. Esta expansión continua facilita la descompresión indirecta de las estructuras neurales y contribuye a una distribución más uniforme de las cargas entre los cuerpos vertebrales.

El implante incorpora una amplia ventana central que permite la colocación de injerto óseo autólogo in situ, favoreciendo un entorno óptimo para la fusión vertebral. Además, está disponible en diferentes anchos, longitudes, perfiles sagitales y rangos de expansión, ofreciendo al cirujano múltiples opciones para adaptarse a la anatomía y a las necesidades biomecánicas de cada paciente. Los resultados clínicos presentados por el fabricante muestran mejoras en la lordosis segmentaria y una menor tasa de subsidencia en comparación con cajas intersomáticas estáticas en procedimientos de un solo nivel.

Ventajas

- Expansión continua de hasta 7 mm.
- Inserción de perfil reducido para minimizar el impacto sobre los platillos vertebrales.
- Disponible en múltiples dimensiones y perfiles anatómicos.

Lordosis	Ancho mm	Profundidad mm	Alto mm	
0°	18	40	7 a 14	Incrementos de 1mm
6°	22	45	8 a 15	Incrementos de 1mm
10°	18 / 22	50 / 55 / 60	10 a 17	Incrementos de 1mm
3°-15°	18 / 22	40 / 45 / 50 / 55 / 60	10 a 17	Incrementos de 1mm

Paralelo



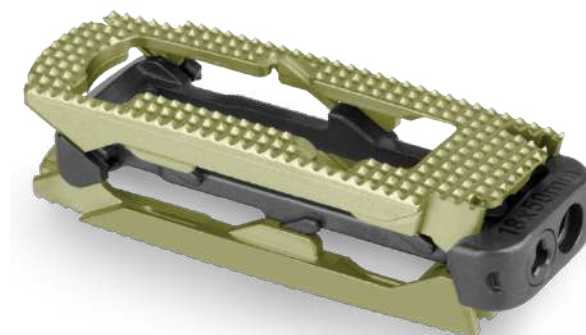
6° Lordosis



10° Lordosis



3-15° Lordosis





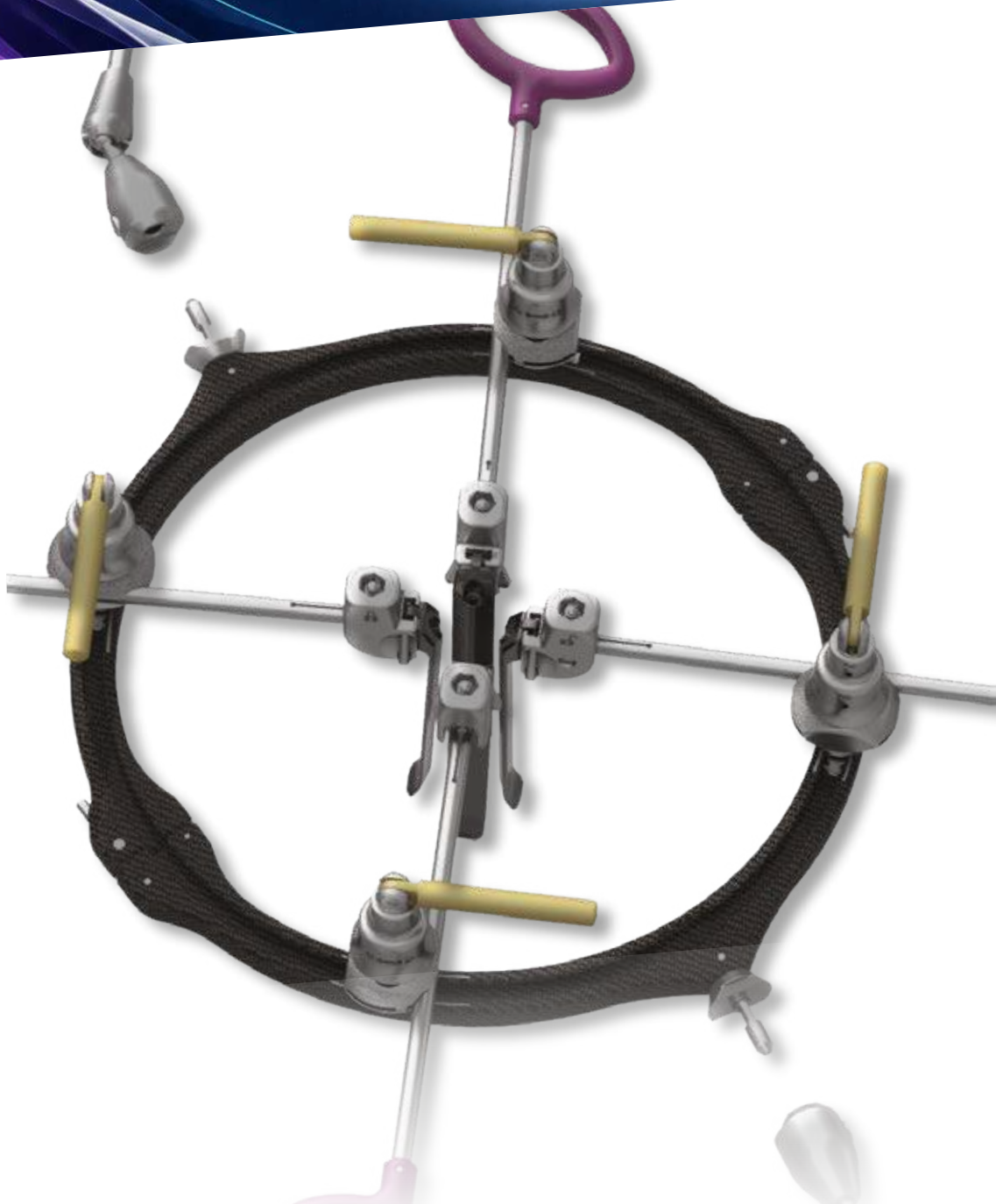
MAS ALIF

Sistema de máximo acceso anterior

Este sistema ofrece una tecnología innovadora y funcional, ya que cuenta con un brazo dual, marco de fibra de carbono y un juego completo de cuchillas de aluminio. Sus componentes brindan seguridad, estabilidad y son radiotraslúcidos para hacer de la experiencia quirúrgica algo satisfactorio.

Ventajas

- Su juego de cuchillas ofrece diversas opciones de medidas para adecuarse a cualquier necesidad anatómica.
- Los ajustadores cuentan con una angulación de hasta 30°, por lo que brindan libertad de movimiento para adaptarse a las necesidades quirúrgicas, dando seguridad en el bloqueo y funcionalidad.
- Las manijas ajustables permiten que las hojas se muevan hacia adentro y hacia afuera, dando más posibilidades de bloqueo y desbloqueo durante la cirugía.





ABORDAJE ALIF

Brigade · Brigade Hiperlordótica

La caja **BRIGADE** es un dispositivo intervertebral con tornillos integrados, está diseñado para propiciar la fusión lumbar anterior y el soporte a través de un solo abordaje. Su tecnología es fundamental para una fusión lumbar anterior exitosa, ofreciendo seguridad, estabilidad y eficiencia.

Ventajas

- Ofrece distintas angulaciones que van desde 8°, 12°, 20° y 30° para así cubrir las necesidades específicas de cada intervención.
- Su mecanismo de bloqueo Single-Step favorece la eficiencia en este abordaje, además de brindar seguridad e incrementar la estabilidad para una fijación más efectiva.
- Sus cuatro tornillos dan una máxima rigidez, inclusive en zonas de difícil acceso.

Brigade

Lordosis	Ancho mm	Profundidad mm	Alto mm	
8°	34	24	10 a 20	Incrementos de 2mm
8°	38	28	10 a 20	Incrementos de 2mm
8°	42	30	10 a 20	Incrementos de 2mm
8°	38	32	10 a 20	Incrementos de 2mm
12°	34	24	10 a 20	Incrementos de 2mm
12°	38	28	12 a 20	Incrementos de 2mm
12°	42	30	12 a 20	Incrementos de 2mm
12°	38	32	12 a 20	Incrementos de 2mm

Brigade Hiperlordótica

Lordosis	Ancho mm	Profundidad mm	Alto mm	
20 y 30°	34	24	6-10	Incrementos de 2mm
	38	28	6-10	Incrementos de 2mm



Brigade



Brigade Hiperlordótica



Modulus®

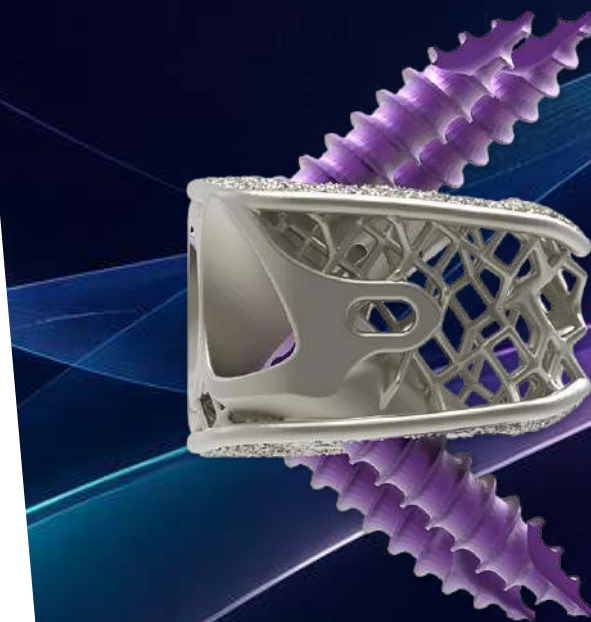
ALIF

Es un sistema de implantes intersomáticos para fusión lumbar anterior (ALIF) desarrollado por NuVasive. Fabricado en titanio poroso mediante tecnología de manufactura aditiva, está diseñado para proporcionar estabilidad inmediata, restaurar la altura del espacio intervertebral y contribuir al restablecimiento de la lordosis lumbar. Su arquitectura porosa favorece la osteointegración y crea un entorno adecuado para el crecimiento óseo, mientras que su diseño anatómico ofrece una amplia variedad de footprints, alturas y ángulos de lordosis para adaptarse a las características de cada paciente. Además, incorpora un sistema de fijación integrada mediante tornillos, proporcionando una solución versátil para procedimientos de uno o dos niveles entre L2 y S1.

Ventajas

- Cuenta con variedad de footprints, alturas y ángulos de lordosis para adaptarse a la anatomía del paciente.
- Contribuye al restablecimiento de la lordosis lumbar.
- Ofrece una solución versátil para procedimientos de uno o dos niveles entre L2 y S1.

Lordosis	Ancho mm	Profundidad mm	Alto mm	
10°	24	34	6 a 12	Incrementos de 2mm
15°	28	38	6 a 12	Incrementos de 2mm
20°	32	42	6 a 12	Incrementos de 2mm
25°	24 / 28 / 32	34 / 38 / 42	6 a 12	Incrementos de 2mm
30°	24 / 28 / 32	34 / 38 / 42	6 a 10	Incrementos de 2mm







CORPECTOMÍA

X-Core2 Caja intersomática expandible

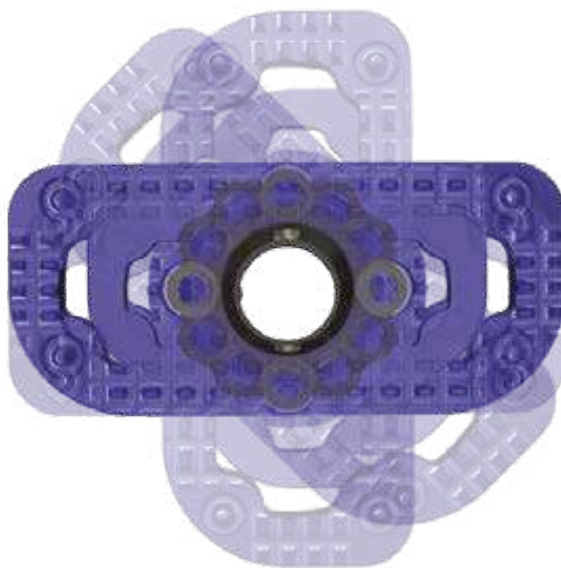
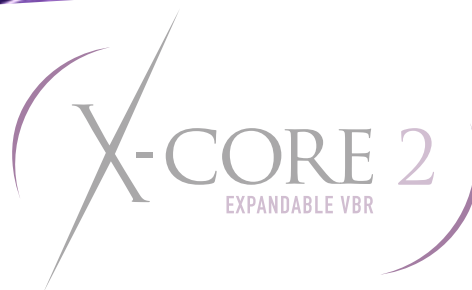
El **X-CORE 2** es el mejor y más avanzado sistema de reemplazo de cuerpo vertebral en el mercado. Su tecnología brinda versatilidad y permite su inserción a través de diversos abordajes, además de ser un implante personalizable y expandible que cuenta con diversas opciones de tamaño para adecuarse a las necesidades de cada caso.

Ventajas

- Tecnología anti desplazamiento mejorada, ya que cuenta con dientes y espigas (*spikes*) en la superficie del implante, para una mayor fijación.
- Su diseño permite la inserción desde distintos abordajes: lateral, posterior y anterior.
- El tamaño y ajuste de este implante, a diferencia de otros, es personalizable, por lo que cubre las necesidades específicas de cada intervención.

Xcore 2

Lordosis plataforma	Diámetro Cilindro mm	Alto mm	Incremento
0° 4° 8° 12°	18	16 y 18	Expansibles
0° 4° 8° 12°	18	20 - 25	
0° 4° 8° 12°	18	21 - 27	
0° 4° 8° 12°	18	24 - 33	
0° 4° 8° 12°	18	28 - 41	
0° 4° 8° 12°	18	35 - 55	
0° 4° 8° 12°	18	41 - 67	
0° 4° 8° 12°	18	47 - 79	
0° 4° 8° 12°	18	68 - 121	

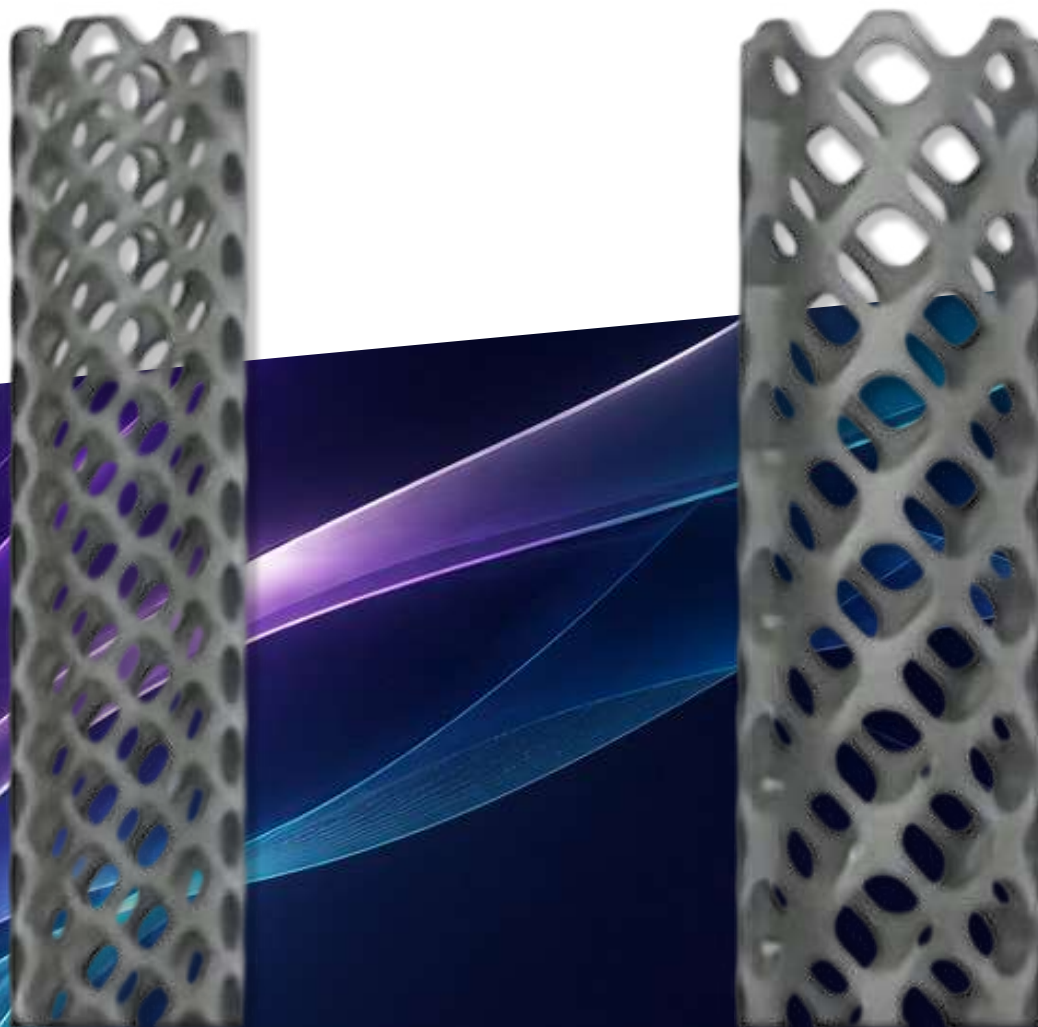




MESH – Sistema de reemplazo de cuerpo vertebral



- Sistema **Unified (CU)** que combina electrodo, cánula y puerto de infusión en un solo dispositivo.
- Diseño de un solo uso estéril que reduce pasos y elimina la necesidad de esterilización.
- Opciones con puntas ecogénicas para mejorar la visualización durante el procedimiento.





Neuromonitoring

· NVM5



NVM 5

Sistema de neuromonitoreo

NVM5 es el único sistema que provee información controlada y automatizada durante los procedimientos de columna en cualquiera de sus abordajes, dando la predictibilidad necesaria para disminuir los riesgos operatorios y así cuidar la integridad de la médula espinal y la raíz nerviosa durante este tipo de intervenciones. Asimismo, permite mapear las estructuras neurales, obteniendo un paisaje anatómico completo de la zona lumbar para facilitar el abordaje.

Ventajas

- Ofrece retroalimentación auditiva y visual inmediata durante todo el procedimiento además de ser compatible con todos los sistemas **NUVASIVE**.
- Usando el indicador en la parte superior del dilatador, podemos rastrear la dirección de éste durante la intervención y redirigirlo en cualquier momento.
- Ningún otro sistema de monitoreo ofrece esta solución para abordar de forma certera y precisa cualquiera de las regiones en las que se esté trabajando.



Tubulares

- **ProView MAP (Minimal Access Portal)**
Tubular Retractor System (Blackstone Medical Inc.)
- **Quadrant** (Medtronic)
- **MetRx3** (Medtronic)



PROVIEW MAP

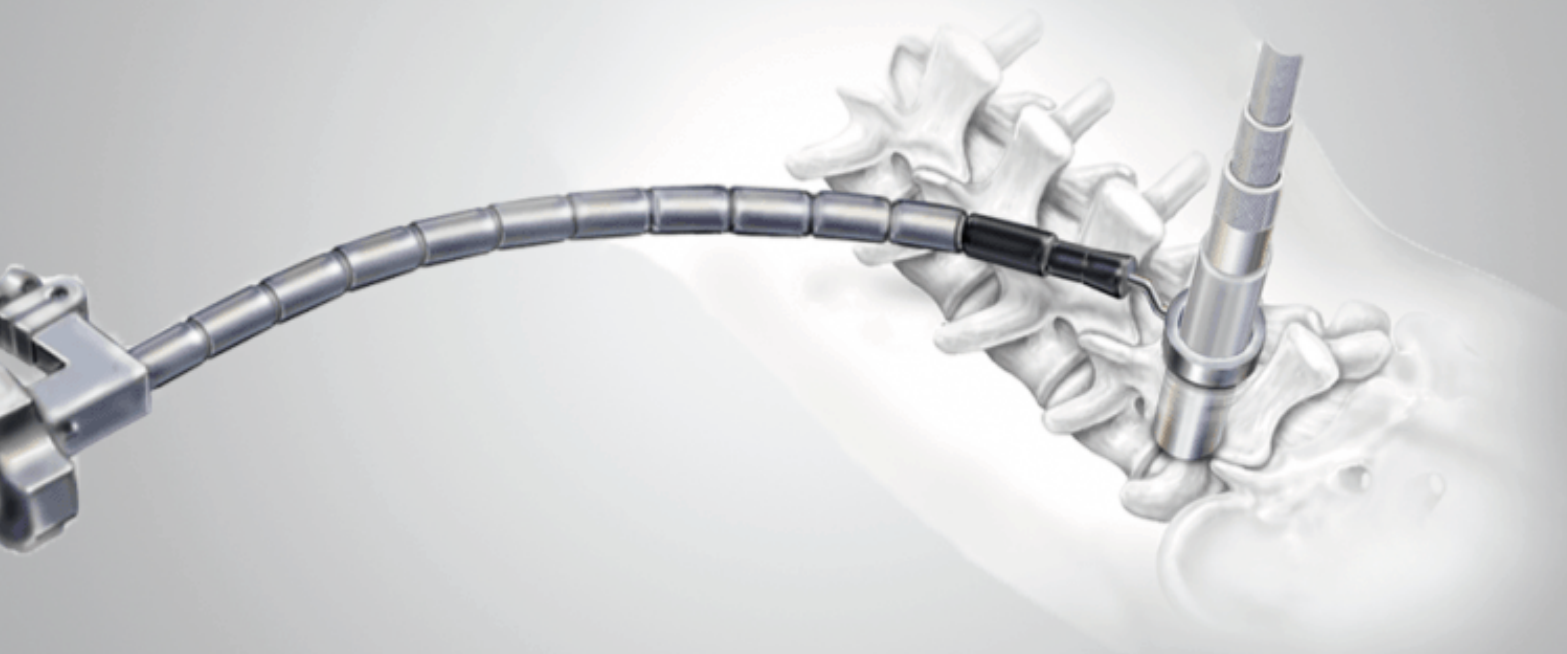
(Minimal Access Portal) Tubular Retractor System

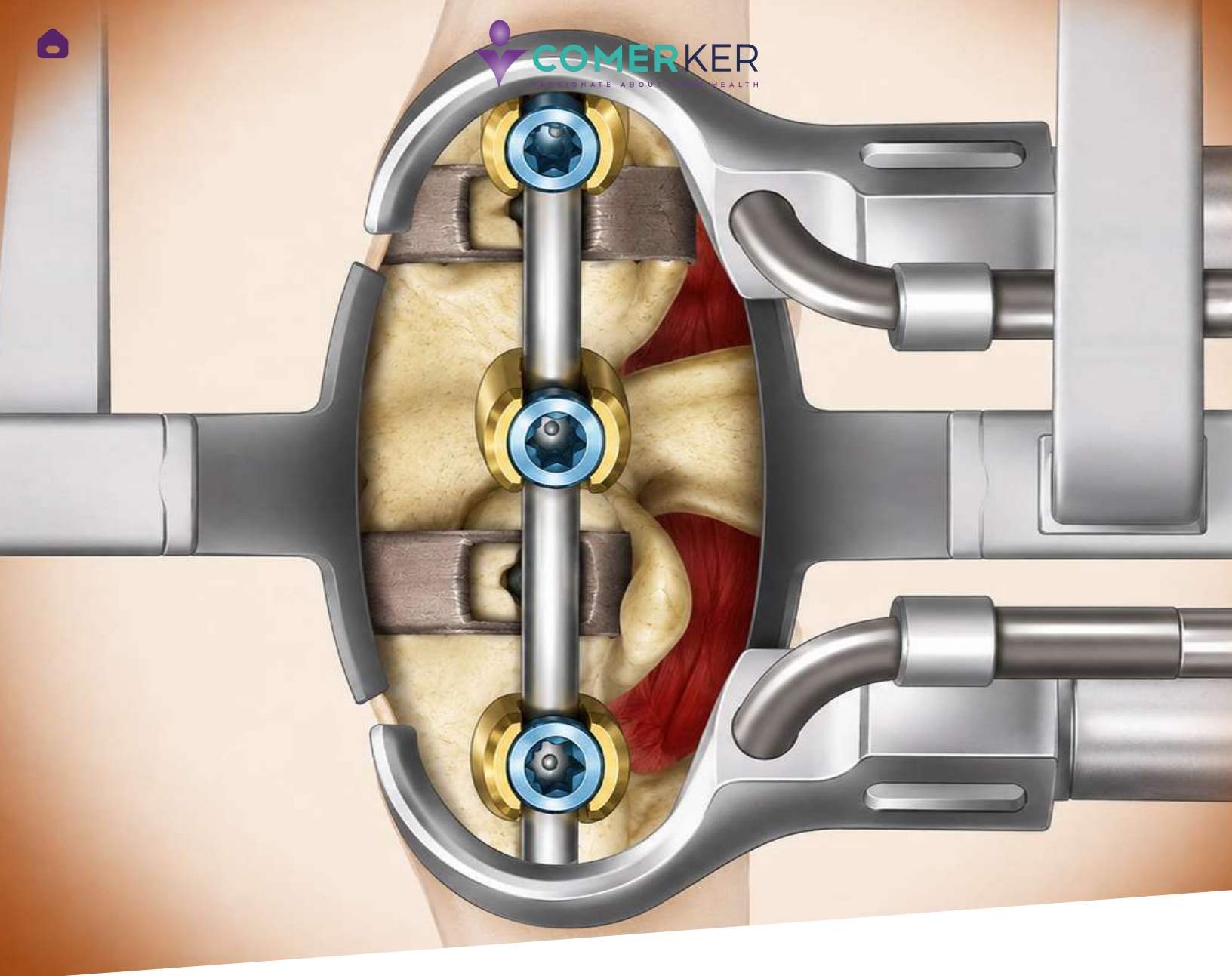
Aproximación mínima con máximo impacto

El sistema retractor tubular ProView MAP consta de: retractores tubulares rectos y biselados en múltiples longitudes. Utiliza un procedimiento paso a paso para dilatar el tejido concéntricamente para una visualización óptima. Se dispone de una gama completa de diámetros y longitudes de retractores tubulares para adaptarse a las anatomías de los pacientes y a las necesidades del cirujano. El mango de inserción se bloquea en el retractor tubular para un control total durante la inserción. El brazo flexible proporciona posiciones variables, con una rigidez que se ajusta con un solo mando. El brazo puede incluso bloquearse al retractor para una seguridad óptima.

Ventajas

- Retractores en muchas configuraciones: extremos planos y biselados, múltiples longitudes y diámetros.
- Cables de luz de fibra óptica simples y bifurcados reutilizables para aumentar la iluminación interoperatoria.





QUADRANT

El sistema retractor MAST QUADRANT™ es un sistema de retracción de base tubular, diseñado para proporcionar a los cirujanos la libertad de retraer el tejido mediante cualquier combinación de distracción o articulación de las cuchillas. Incluye instrumentos utilizados para acceder a la columna vertebral dilatando los tejidos suprayacentes, además de servir como dispositivo de retracción para mantener el acceso. El sistema puede utilizarse junto con microscopios, fuentes de luz, cámaras u otros medios de visualización.

Ventajas

- Destinado a proporcionar a los cirujanos instrumentos como dilatadores, retractores, fuentes de luz y agujas de acceso pedicular utilizados para realizar diversos procedimientos de la columna vertebral utilizando un enfoque mínimamente invasivo.
- Permite el acceso, fusión y fijación, todo a través de un **enfoque**, dando al cirujano más versatilidad para realizar la cirugía de fusión mínimamente invasiva con confianza.
- Ha sido construido sobre la base de la plataforma MAST de Medtronic (Minimal Access Spinal Technologies), por lo que cuenta con una técnica de dilatación probada al tiempo que permite aumentar la visualización y mejorar el espacio de trabajo.
- Cuando se combina con las opciones intercorporales y nuestro sistema de tornillos canulados CD Horizon Legacy, el sistema Quadrant sirve de base para una solución completa de un procedimiento mínimamente invasivo.



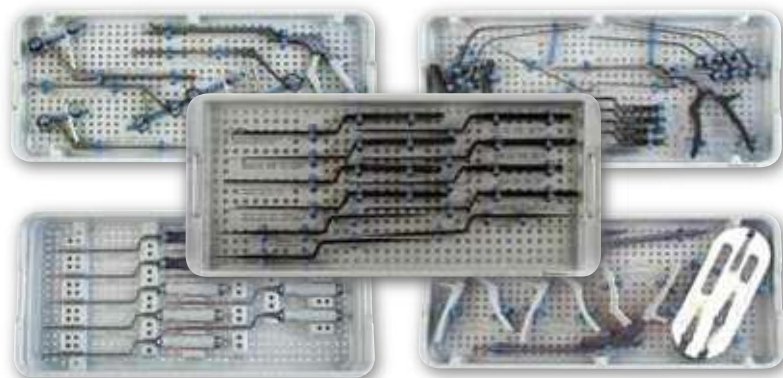
METRX3

El sistema MetRx permite acceder a la columna vertebral mediante una serie de tubos secuenciales de dilatación muscular. Este método de dilatación causa menos trastornos a los músculos circundantes y también permite que los músculos paraespinales permanezcan unidos a la apófisis espinosa.

Los implantes e instrumentos de invasión mínima requieren incisiones más pequeñas que la cirugía abierta tradicional y están diseñados para abordajes que preservan la musculatura.

Ventajas

- Los tubulares vienen en diferentes medidas de ancho y largo para adaptarse a las necesidades de cada procedimiento quirúrgico.
- El tubular viene con labio redondeado para mejor visualización intraoperatoria.
- Recubrimiento PVD, reduce el deslumbramiento de la fuente de luz.
- La altura del brazo reactor permite una fácil fijación al conjunto del brazo flexible.
- Punta biselada de 20 grados: Permite el acoplamiento en la lámina.
 - Inoxidable: Disponible en 14 mm, 16 mm, 18 mm, 20 mm.
 - Desechable: Sólo disponible en 18 mm.





MaxView System Viseon Inc.



MaxView System

El sistema MaxView™ es una solución de visualización de última generación para las cirugías mínimamente invasivas de la columna vertebral. Este novedoso sistema de video proporciona a los cirujanos vistas ampliadas y de alta definición del campo quirúrgico. El pequeño perfil de la cámara en miniatura de un solo uso se integra perfectamente en los procedimientos existentes y se proyecta en una pantalla de visualización frontal para mejorar la seguridad quirúrgica, aumentar la eficiencia del flujo de trabajo y ampliar la adopción de procedimientos mínimamente invasivos. El sistema MaxView™ incluye soluciones para abordajes posteriores, laterales y de posición única en cirugía de columna.



Lateral Imager



**Lateral Imager
Assembled on Retractor**



MAXVIEW LL

MaxView Lateral Lumbar Solution

La solución lateral incluye el generador de imágenes Viseon y adaptadores que funcionan con retractores de otros fabricantes para proporcionar iluminación, aumento y visualización intraoperatoria para abordajes laterales mínimamente invasivos de la columna vertebral. Las vistas sin obstáculos y de alta definición del campo quirúrgico permiten visualizar la anatomía y los instrumentos que no pueden verse con los métodos tradicionales de visualización, como el ojo desnudo, el microscopio o las lupas.

Ventajas

- Los adaptadores se ajustan a los retractores Nuvasive XLIF® y Medtronic OLIF25™.
- El generador de imágenes y los adaptadores son de un solo uso para garantizar una excelente calidad de imagen y esterilidad en cada caso.
- La imagen se proyecta en un monitor para optimizar la ergonomía del cirujano y facilitar la enseñanza.
- La compatibilidad universal de los monitores reduce los costos de adquisición de los hospitales y elimina la necesidad de realizar presupuestos de capital.
- Ocupa poco espacio y es fácil de montar, por lo que se integra perfectamente en el flujo de trabajo actual del quirófano.
- El controlador de imagen ofrece una sencilla interfaz de usuario para controlar los ajustes de la cámara.

Set Lateral, tabla de compatibilidad de las hojas del retractor

Nuvasive XLIF® Retractor			
Longitud de la hoja del retractor	90 - 110 mm	120 - 140 mm	150 mm
MaxView - Set Lateral	VLS - N05	VLS - N10	VLS - N20

Medtronic OLIF25™ Retractor		
Longitud de la hoja del retractor	<120 mm	>130 mm
MaxView - Set Lateral	VLS - M10	VLS - M20



Attrax Putty



Cilindro



Tira



Bloque



Attrax Putty

Cerámica moldeable de biomaterial avanzado

Attrax Putty es una cerámica moldeable de biomaterial avanzado, que debido a su optimizada microarquitectura tiene la habilidad única para consistentemente formar hueso en defectos intramusculares, sin la adición de células osteogénicas o proteínas.

Ventajas

- La superficie de la cerámica Attrax tiene una microestructura y porosidad únicas optimizadas para la formación ósea.
- La microarquitectura única de Attrax, estimula la diferenciación de las células mesenquimales en osteoblastos formadores de hueso, sin adicionar factores de crecimiento y está diseñada usando parámetros estrictamente controlados para obtener un tamaño de microporo definido entre 0.3 y 1.1 micrones.
- Attrax Putty es la primera y única cerámica respaldada por un ensayo aleatorio controlado de nivel I, como sustituto de injerto óseo en fusiones lumbares posterolaterales (PLF).
- Ofrece distintas formas y dimensiones para así cubrir las necesidades específicas de cada intervención.

Manipulación de alto rendimiento

El copolímero de óxido de alquileno (AOC) es una mezcla de polímeros única que permite moldear la masilla Attrax Putty en una variedad de formas. AOC proporciona flexibilidad intraoperatoria y características de manejo únicas y se elimina del cuerpo en 48 horas.

Medidas

- **1 Cilindro, 1cc**
8 x 20mm 1cc volumen
- **2 Bloques 6cc**
25 x 9 x 13.5mm 6cc volumen
- **2 Cilindros 2cc**
8 x 20mm 2cc volumen
- **2 Tiras, 10cc**
50 x 12.5 x 8mm 10cc volumen
- **2 Tiras, 5cc**
50 x 12.5 x 4mm 5cc volumen



Agente Osteoinductor

· NOVOSIS®



AGENTE

NOVOSIS®

Es un sustituto óseo bioactivo desarrollado por CGBIO que combina Proteína Morfogenética Ósea Recombinante Humana tipo 2 (rhBMP-2) con hidroxiapatita porosa (HA) para favorecer una regeneración ósea controlada y segura. Su tecnología de liberación sostenida permite estimular la formación de nuevo hueso de manera progresiva, ofreciendo una alternativa eficaz para procedimientos de fusión espinal, tratamiento de defectos óseos y cirugía reconstructiva. Está diseñado para proporcionar un entorno osteoinductivo que favorece la consolidación ósea y mejora la calidad del hueso regenerado.

Ventajas

- Liberación controlada y prolongada de rhBMP-2, favoreciendo una regeneración ósea sostenida.
- Formación ósea acelerada con mayor densidad trabecular.
- Material sintético optimizado con hidroxiapatita porosa, que facilita el crecimiento y la integración ósea.
- Seguridad y eficacia respaldadas por estudios clínicos, con resultados favorables en procedimientos de fusión espinal y reparación de defectos óseos.
- Alternativa al injerto autólogo, reduciendo la necesidad de obtener injerto del propio paciente y ampliando sus aplicaciones en cirugía de columna, trauma y reconstrucción ósea.





Torre Endoscópica

- Monitor 4K de 32" grado médico (TM343 / TM340)
- **IMAGE1 S CONNECT® II** (TC 201)
- **IMAGE1 S™ 4U-LINK** (TC 304)
- **IMAGE1 S™ 4U** one – chip 4K UHD (TH 120)
- **ENDOMAT® SELECT**
- Fuente de luz fría **POWER LED 300 SCB** (TL 300)
- **AIDA** (WD300)



Monitor 4K de 32" grado médico (TM343 / TM340)

Incorpora tecnologías de procesamiento digital de imagen en tiempo real como **CLARA**, que optimiza automáticamente la iluminación de la escena, y **CHROMA**, que mejora el contraste cromático para resaltar estructuras anatómicas y vasos sanguíneos. La combinación **CLARA + CHROMA** proporciona una imagen más uniforme, brillante y nítida sin alterar el color natural de los tejidos.

Ventajas

- Cuenta con capacidad para diferentes resoluciones (4K / FULL HD)
- Ofrece un amplio espectro cromático combinando una saturación más intensa.
- Cristal de protección templado y superficie sellada para desinfectar por frotado.



IMAGE1

S CONNECT® II (TC 201)

Incorpora tecnologías de procesamiento digital de imagen en tiempo real como **CLARA**, que optimiza automáticamente la iluminación de la escena, y **CHROMA**, que mejora el contraste cromático para resaltar estructuras anatómicas y vasos sanguíneos. La combinación **CLARA + CHROMA** proporciona una imagen más uniforme, brillante y nítida sin alterar el color natural de los tejidos.

Ventajas

- Ajusta automáticamente el brillo local para iluminar zonas oscuras sin sobreexponer las áreas brillantes.
- Incrementa el contraste de color, especialmente en los tonos rojos, para mejorar la visualización de vasos y estructuras anatómicas finas.
- Combina ambas tecnologías para obtener una imagen más uniforme y con mayor contraste





IMAGE1 S™

4U-LINK (TC 304)

Es el módulo de procesamiento de imagen de la plataforma IMAGE1 S™ de KARL STORZ. Se encarga de recibir la señal del cabezal de cámara, procesarla en tiempo real y generar imágenes 4K de alta calidad para procedimientos endoscópicos. Además, permite integrar las tecnologías de mejora de imagen de KARL STORZ.

Ventajas

- Integración con tecnologías CLARA y CHROMA.
- Excelente reproducción del color.
- Mayor contraste para identificar estructuras anatómicas.



4™ 4U one – chip 4K UHD (TH 120)

Es el cabezal de cámara 4K de un solo chip CMOS de KARL STORZ. Diseñado para trabajar con el módulo 4U-LINK, ofrece imágenes de alta resolución con excelente fidelidad cromática y un diseño ergonómico que facilita el manejo durante procedimientos prolongados.

Ventajas

- Calidad de imagen Ultra HD 4K, con mayor nivel de detalle para una visualización precisa de las estructuras anatómicas.
- Mayor definición de vasos sanguíneos y estructuras finas, facilitando la identificación de referencias anatómicas durante la cirugía.
- Diseño ergonómico y ligero, que mejora el manejo del endoscopio y reduce la fatiga del cirujano durante procedimientos prolongados.





ENDOMAT®

SELECT

Es una bomba de irrigación diseñada para mantener un flujo constante y una presión estable durante procedimientos endoscópicos. Su control preciso de la irrigación mejora la visibilidad del campo quirúrgico y contribuye a un entorno de trabajo más seguro y eficiente.

Ventajas

- Mantiene una visualización clara al eliminar sangre y residuos del campo quirúrgico.
- Presión estable y controlada, reduciendo fluctuaciones durante la cirugía.
- Mejora la eficiencia del procedimiento gracias a un flujo constante de solución salina.



Fuente de luz fría POWER LED 300 SCB (TL 300)

Es una fuente de luz fría de alto rendimiento diseñada para proporcionar una iluminación intensa, uniforme y de temperatura estable durante procedimientos endoscópicos. Su tecnología LED elimina la necesidad de reemplazar lámparas de xenón y ofrece una larga vida útil con menor consumo energético.

Ventajas

- Mayor vida útil en comparación con fuentes de xenón
- Iluminación constante durante todo el procedimiento.
- Menor generación de calor, aumentando la seguridad del equipo y del paciente.



AIDA

(WD300)

Es una fuente de luz fría de alto rendimiento diseñada para proporcionar una iluminación intensa, uniforme y de temperatura estable durante procedimientos endoscópicos. Su tecnología LED elimina la necesidad de reemplazar lámparas de xenón y ofrece una larga vida útil con menor consumo energético.

Ventajas

- Documentación completa de cada procedimiento quirúrgico.
- Facilita la elaboración de reportes clínicos.
- Ideal para enseñanza, investigación y presentaciones científicas.





Óptica Storz

- Óptica **HOPKINS**® 0° (28132 AA)
- Óptica **HOPKINS**® 30° (28132 BA)



HOPKINS

Óptica HOPKINS® 0° (28132 AA)

Proporciona una visión completamente frontal del campo quirúrgico, ofreciendo una imagen nítida y brillante gracias al sistema de lentes de varilla (Rod Lens) desarrollado por KARL STORZ. Es ideal para procedimientos que requieren una orientación anatómica directa y una visualización precisa del instrumental.

Ventajas

- Visión directa del campo quirúrgico.
- Mayor facilidad para la orientación anatómica.
- Excelente percepción de profundidad.



Óptica HOPKINS® 30° (28132 BA)

Ofrece un ángulo de visión oblicuo que permite observar estructuras laterales y zonas anatómicas difíciles de visualizar con una óptica frontal. Su diseño facilita la inspección alrededor de estructuras óseas y nerviosas sin necesidad de reposicionar constantemente el endoscopio.

Ventajas

- Mayor campo visual con mínimos movimientos del endoscopio.
- Permite observar estructuras ocultas detrás de hueso o tejido.
- Reduce la necesidad de reposicionar la óptica durante el procedimiento.





NSK

- NSK PRIMADO2®



NSX

PRIMADO2®

Es una plataforma quirúrgica eléctrica de última generación diseñada para proporcionar máxima precisión, potencia y control en procedimientos de neurocirugía y columna. Su diseño modular permite integrar múltiples motores y accesorios en un solo sistema, optimizando la eficiencia clínica y reduciendo la complejidad operativa.

Ventajas

- Precisión de corte y estabilidad
- Motores ligeros y ergonómicos
- Alta potencia (hasta 80k Rev/Min)
- Sistema Modular



BONSS

- Radio Frecuencia Bonss - **ARS600**
- Sistema Shaver



BONSS

Radio Frecuencia Bonss - ARS600

El Sistema de Plasma por Radiofrecuencia BONSS utiliza energía de radiofrecuencia para generar un campo de plasma de baja temperatura en la punta del electrodo.

Esta tecnología permite realizar ablación controlada de tejidos blandos, coagulación y hemostasia con alta precisión, minimizando el daño térmico en las estructuras adyacentes y mejorando la seguridad durante los procedimientos endoscópicos de columna.



Ventajas

- Ablación precisa de tejidos blandos durante procedimientos de descompresión endoscópica lumbar y cervical.
- Excelente control hemostático, contribuyendo a mantener una visión endoscópica clara y continua durante la cirugía.
- Electrodoes especializados para columna, con opciones para cirugía endoscópica lumbar y técnicas UBE.
- Tecnología de baja temperatura, diseñada para minimizar el daño térmico y evitar la carbonización de tejidos cercanos a estructuras nerviosas sensibles



BONSS

Sistema Shaver - RIC II

El Sistema Shaver BONSS es un equipo motorizado de resección diseñado para la eliminación controlada de tejidos blandos durante procedimientos de cirugía endoscópica de columna. Gracias a su tecnología de corte rotatorio de alta velocidad y a su amplia gama de cuchillas intercambiables, permite realizar una resección precisa, eficiente y segura, optimizando la visualización del campo quirúrgico y facilitando el acceso a las estructuras anatómicas.

Ventajas

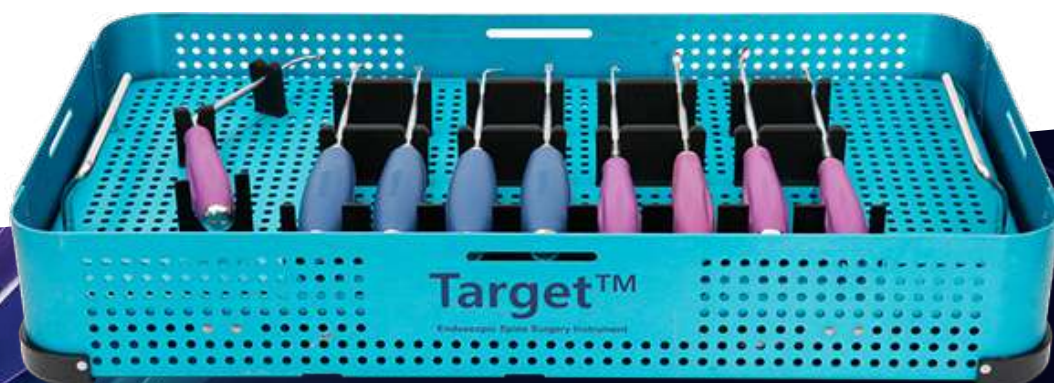
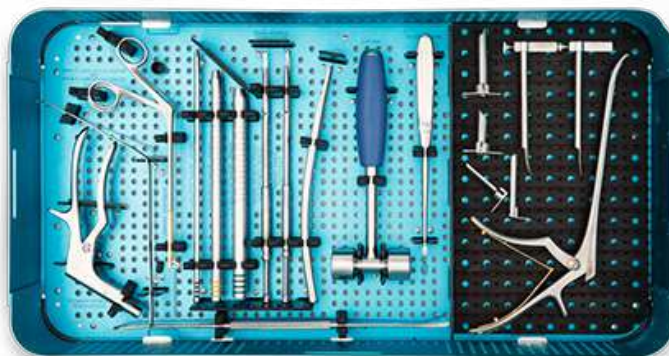
- Resección ósea precisa y eficiente, facilitando procedimientos de descompresión lumbar y cervical con excelente control quirúrgico
- Motor de alto desempeño sin escobillas, que proporciona potencia constante para una resección rápida y precisa.
- Mayor control quirúrgico, gracias a la estabilidad del sistema y a la baja vibración del motor.





Solendos

- TARGET



SOLENDOS

TARGET

Línea de instrumental diseñada específicamente para procedimientos de Unilateral Biportal Endoscopy (UBE). Su diseño permite reproducir las maniobras de la cirugía abierta mediante abordajes mínimamente invasivos, proporcionando acceso preciso a las estructuras anatómicas de la columna

Ventajas

- Descompresión más precisa
- Mayor libertad de movimiento
- Optimización de la visualización quirúrgica



Excelsius

- Excelsius**GPS**



EXCELSIUS

Precisión robótica para una nueva generación de cirugía de columna

Es la primera plataforma del mundo que integra un brazo robótico rígido con un sistema completo de navegación quirúrgica en una sola solución. Diseñada para brindar mayor precisión durante la colocación de implantes, permite al cirujano planificar, navegar y ejecutar cada procedimiento con un alto nivel de control y confianza.

Estudios preclínicos han demostrado que ExcelsiusGPS® ofrece beneficios significativos en comparación con las técnicas convencionales, incluyendo:

Mayor precisión

El 100 % de los tornillos pediculares colocados mediante ExcelsiusGPS® alcanzaron una clasificación **Grado 0**, reflejando una colocación precisa sin perforaciones corticales.

Menor exposición a la radiación

La navegación robótica reduce la necesidad de fluoroscopia continua, disminuyendo la exposición a la radiación para el equipo quirúrgico y el paciente durante el procedimiento.

Mayor eficiencia en cirugía mínimamente invasiva

La integración entre robótica y navegación optimiza el flujo quirúrgico y contribuye a reducir el tiempo operatorio en procedimientos MIS.





EXCELSIUS 3D

Robótica y Navegación Integradas

Precisión en cada movimiento

Combina la estabilidad de un brazo robótico con navegación en tiempo real para asistir al cirujano durante cada etapa del procedimiento, favoreciendo una colocación precisa de implantes y un flujo quirúrgico más eficiente.



Ventajas

- Verificación inmediata de la colocación de implantes, evitando esperar a estudios postoperatorios.
- Integración con ExcelsiusGPS, permitiendo registrar automáticamente las imágenes para una navegación más precisa.
- Flujo de trabajo más eficiente, al obtener imágenes y confirmar resultados sin mover al paciente ni interrumpir significativamente el procedimiento.
- Mejor visualización en procedimientos complejos, incluyendo deformidades, revisiones y casos de anatomía difícil.



Compatibilidad con Múltiples Modalidades de Imagen

Flexibilidad para cada procedimiento

La plataforma es compatible con diversas modalidades de imagen, permitiendo planificar y navegar la anatomía del paciente en tiempo real de acuerdo con las necesidades de cada cirugía.

Compatible con:

- Tomografía computarizada intraoperatoria (CT 3D)
- Tomografía computarizada preoperatoria (CT 3D)
- Fluoroscopia (2D)

Información Inteligente en Tiempo Real

Seguridad respaldada por tecnología

Durante todo el procedimiento, ExcelsiusGPS® proporciona información continua para apoyar la toma de decisiones del cirujano, permitiendo verificar la planificación y mantener un seguimiento constante de la navegación.

Entre sus principales tecnologías destacan:

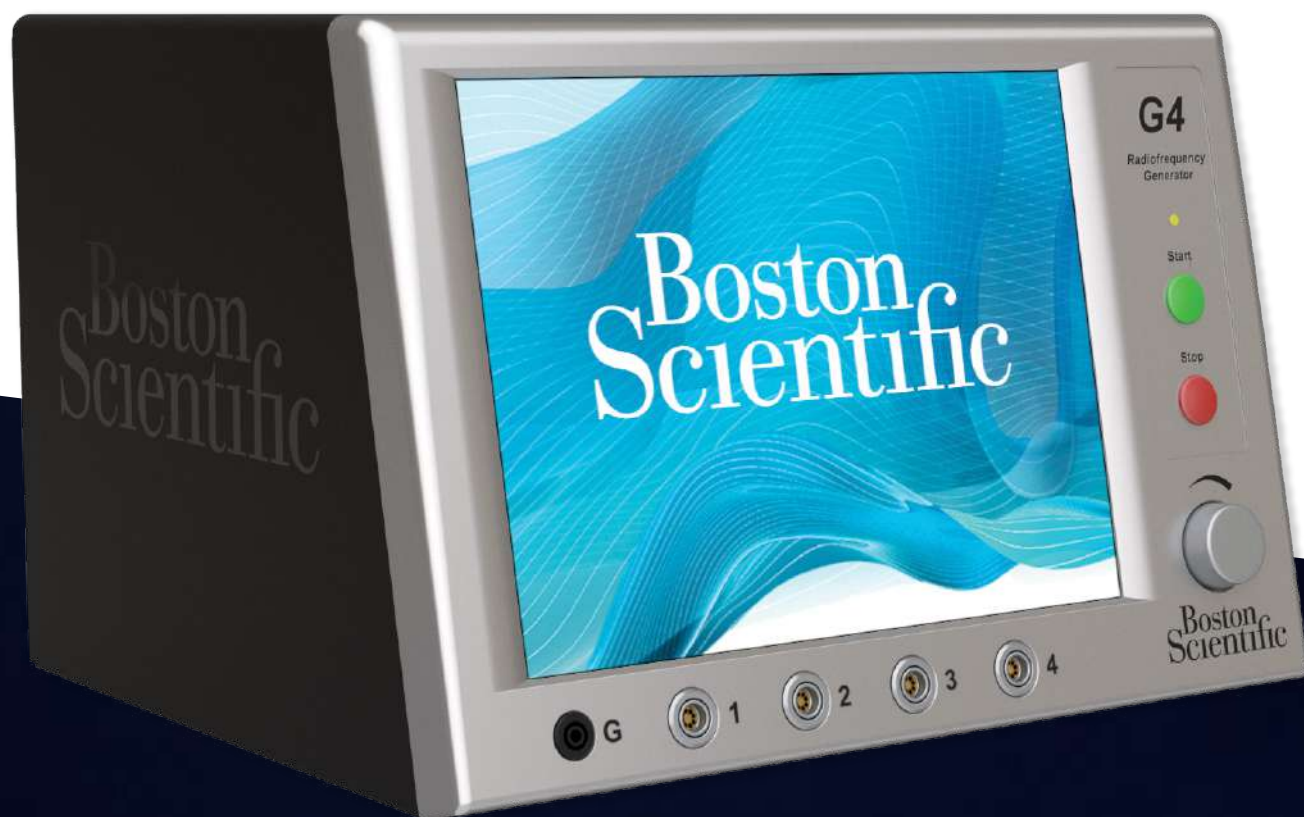
- Monitoreo continuo de la precisión.
- Tecnología de detección de fuerza.
- Seguimiento activo de la navegación.





EME Boston

- Generador RF G4™
- WaveWriter Alpha™
- Vercise Genus™
- Cánulas RF



EME

Generador RF G4™

Es un sistema de ablación por radiofrecuencia desarrollado por Boston Scientific para el tratamiento intervencionista del dolor. Diseñado para ofrecer precisión, confiabilidad y facilidad de uso, permite realizar procedimientos mediante radiofrecuencia monopolar, bipolar o pulsada desde una interfaz intuitiva. Su plataforma admite el tratamiento simultáneo de múltiples sitios anatómicos y es compatible con la línea de electrodos y cánulas de Boston Scientific, convirtiéndose en una solución versátil para diversas aplicaciones clínicas.

Ventajas

- Tratamiento de hasta cuatro sitios simultáneamente.
- Pantalla táctil de 12" con interfaz intuitiva.
- Compatible con radiofrecuencia monopolar, bipolar y pulsada.



WAVEWRITER

WaveWriter Alpha™

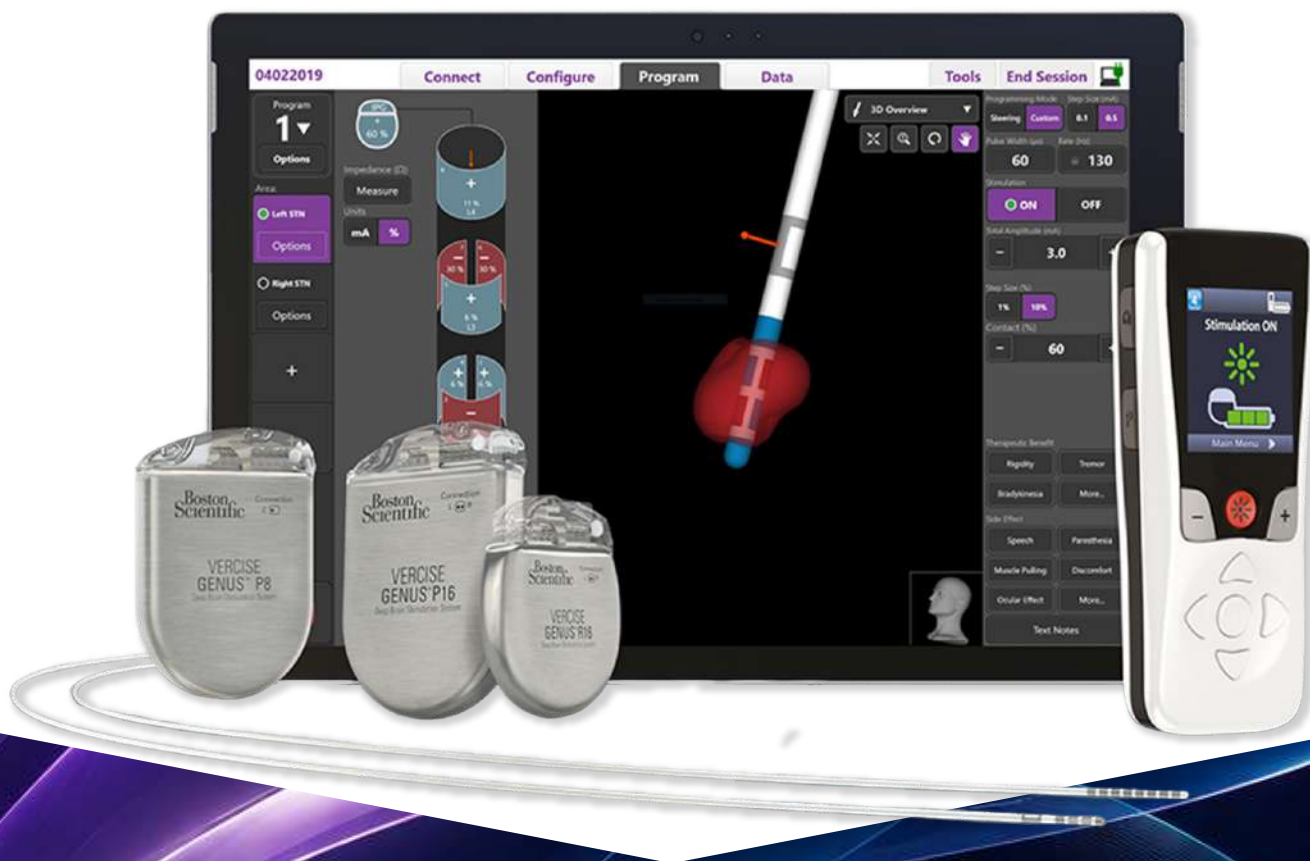
Es un sistema de estimulación de la médula espinal (SCS) diseñado para el tratamiento personalizado del dolor crónico. Su plataforma integra terapias avanzadas, opciones recargables y no recargables, así como herramientas digitales que permiten adaptar la terapia a las necesidades específicas de cada paciente.

Además de ofrecer acceso a resonancia magnética de cuerpo entero bajo condiciones específicas, incorpora tecnologías exclusivas que facilitan la personalización del tratamiento y el seguimiento continuo de los resultados clínicos.

Ventajas

- Compatibilidad con resonancia magnética de cuerpo entero (ImageReady™).
- Disponible en versiones recargables y no recargables.
- Terapias avanzadas FAST™ y Contour™ con posibilidad de combinar tratamientos.





VERSCICE

Vercise Genus™

Es un sistema de estimulación de la médula espinal (SCS) diseñado para el tratamiento personalizado del dolor crónico. Su plataforma integra terapias avanzadas, opciones recargables y no recargables, así como herramientas digitales que permiten adaptar la terapia a las necesidades específicas de cada paciente. Además de ofrecer acceso a resonancia magnética de cuerpo entero bajo condiciones específicas, incorpora tecnologías exclusivas que facilitan la personalización del tratamiento y el seguimiento continuo de los resultados clínicos.

Ventajas

- Tratamiento personalizado del dolor crónico mediante estimulación de la médula espinal (SCS).
- Integra terapias avanzadas para adaptar el tratamiento a las necesidades específicas de cada paciente.
- Permite acceso a resonancia magnética de cuerpo entero bajo condiciones específicas.





RF

Cánulas

Las **Cánulas RF de Boston Scientific** están diseñadas para procedimientos de ablación por radiofrecuencia y son compatibles con los electrodos RF de Boston Scientific y con los electrodos de la mayoría de los fabricantes. Están disponibles en diferentes longitudes, calibres y configuraciones de punta para adaptarse a distintas necesidades clínicas, facilitando procedimientos precisos y eficientes en el tratamiento intervencionista del dolor. Además, la línea incluye la tecnología **Electrodo/Cánula Unified (CU)**, que integra electrodo, cánula y puerto de infusión en un solo dispositivo.

Ventajas

- Amplia variedad de longitudes, calibres y tipos de punta para adaptarse a diferentes procedimientos.
- Compatibles con la mayoría de los electrodos RF del mercado, ofreciendo mayor versatilidad clínica.
- Sistema Unified (CU) que integra electrodo, cánula y puerto de infusión en un solo dispositivo, simplificando el procedimiento.
- Diseño estéril de un solo uso que mejora la eficiencia y reduce tiempos de preparación.
- Puntas ecogénicas disponibles para facilitar la localización y el posicionamiento bajo guía por ultrasonido.