GAMA DE PRODUCTOS MBA®

Soluciones para columna

MBA®
SURGICAL EMPOWERMENT

More power in your hands

Índice

Cervical: vía anterior 4
Cervical: vía posterior 5
Prótesis de disco 6
MIS: sistemas de fijación percutánea y mini-open 7
Toraco-lumbar: fijación vertebral 9
Toraco-lumbar: fusión intersomática 10
Lumbar: vía anterior 10
Deformidad: sistema de fijación vertebral universal 11
Bandas sublaminares 12
Estimuladores óseos 13
Refuerzo vertebral 14
Guías 3D personalizadas para fijación pedicular 15
Endoscopia de columna 17

Gama de soluciones biológicas para columna

Biológicos: aloinjertos 19
Biológicos: manejo de la infección 23
Biológicos: sistema Vivostat 24
Biológicos: rellenos óseos sintéticos 25
Barrera anti-adherente 27

GAMA DE PRODUCTOS MBA®

Soluciones para columna

Este catálogo recoge las soluciones disponibles para la columna tanto para el tratamiento de las patologías degenerativas más comunes como para la corrección de deformidades y otras patologías.

Asimismo también se presentan productos biológicos tales como aloinjertos y rellenos óseos.

4WEB TRUSS: CAJAS INTERSOMÁTICAS RETICULADAS PARA COLUMNA CERVICAL™

CSTS / CSTS-SA

Dispositivo de fusión intersomática

La tecnología *4WEB Medical 3D printed truss implant* ha aplicado principios ingenieriles como resistencia mecánica y cinética de reacción de materiales para producir innovadores implantes para la columna

ESTRUCTURAS DE ALTA RESISTENCIA

- La exclusiva textura de la superficie del implante reduce el riesgo de migración.
- Un óptimo reparto de cargas ayuda a reducir la concentración de tensiones en puntos específicos del implante así como las complicaciones derivadas de un posible hundimiento.
- Su arquitectura abierta permite rellenar un 75% del implante con injerto y así potenciar la osteointegración.
- El diseño reticulado reduce la presencia de artefacto en las pruebas de imagen.

ESTRUCTURA INTEGRADA DE PERFIL PLANO

- Instrumental intuitivo que permite realizar la cirugía de forma guiada o a mano alzada.
- Mecanismo de bloqueo de un solo paso.
- El implante se suministra estéril para mayor eficacia quirúrgica y seguridad del paciente.
- Angulación de los tornillos a 40˚ con 5˚ de variabilidad.

Cervical: vía anterior

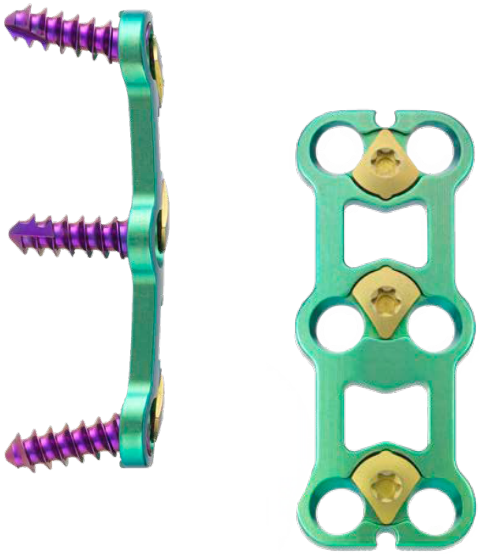
PLACA CETRA

Placa cervical de bajo perfil con un mecanismo de bloqueo easy-lock de un solo paso

Diseñada como soporte en la estabilización de la columna cervical de C2 a C7, en el tratamiento de enfermedades degenerativas del disco, tumores, traumatismos y revisiones de cirugías previas, principalmente.

El diseño único de implantes e instrumental multifuncional de la Placa Cetra ofrece la precisión y versatilidad que permite al cirujano disponer de una placa cervical anterior de aleación de titanio, grandes ventanas de injerto, un mecanismo de bloqueo intuitivo de un solo paso junto con un alto grado de angulación de los tornillos e instrumentación simplificada

El mecanismo de bloqueo de los tornillos está diseñado para girar de forma segura sobre las cabezas de los tornillos. El mecanismo de bloqueo permite una respuesta visual y táctil de que los tornillos están bloqueados. El sistema cuenta con tornillos constreñidos y semiconstreñidos para una mayor versatilidad en el procedimiento.



Cervical: vía posterior

SISTEMA CENTURION

Sistema modular de fijación POCT compatible con la plataforma Firebird

Diseñado para su utilización en el tratamiento de patologías vertebrales por vía posterior en localizaciones occípito-cérvico-torácicas, tales como traumatismos, tumores, malformaciones, deformidades, artritis reumatoides y condiciones asociadas, inestabilidades secundarias a laminectomías y condiciones degenerativas del raquis cervical.

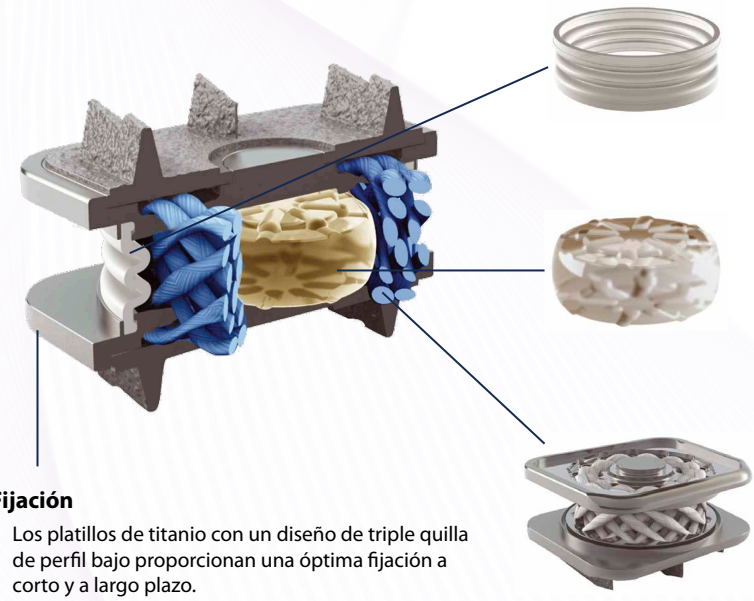
Desde el occipucio hasta la vértebra T3,el Sistema CENTURION proporciona una versatilidad inigualable en el tratamiento de las patologías vertebrales asociadas a estas zonas anatómicas, incluso las más complicadas.

El sistema está diseñado para estabilizar el occipucio, la columna cervical y torácica durante la fusión con tornillos multiaxiales de titanio que alcanzan hasta 100° de angulación cónica, un cuerpo de accionamiento que gira independiente del soporte de la barra y cuenta con una muesca inferior que permite una angulación máxima. La placa occipital proporciona a los cirujanos una mayor flexibilidad, ya que incorpora soportes giratorios y de traslación de la placa. Para reducir la manipulación, hay múltiples opciones de barras de 3,5 mm y los adaptadores de desplazamiento lateral permiten que la construcción se adapte a la anatomía única del paciente con una alteración y un traumatismo mínimo en las vértebras.

ORTHOFIX®

M6-C. PRÓTESIS DE DISCO CERVICAL

Reproduce la estructura anatómica y el desempeño biomecánico de un disco natural



Cubierta

- Polímero viscoelástico diseñado para minimizar el crecimiento tisular en el interior y la migración de los residuos.
- El diseño flexible permite un rango de movimiento completo.

Núcleo artificial

- Polímero viscoelástico diseñado para simular el núcleo natural.
- Permite la compresión axial fisiológica.
- Retenido entre platillos mediante la matriz del anillo de fibra.
- Diseñado para facilitar el centro de rotación (COR) fisiológica.

Anillo artificial

- Material de fibra de polietileno de peso molecular ultraalto (UHMWPE).
- Tiene como propósito simular el anillo natural y sus características de rendimiento.
- Diseñado para proporcionar un movimiento controlado en todos los planos y ejes de rotación.
- Matriz de fibra robusta con varias capas de fibra, de manera similar al anillo natural.

Fijación

- Los platillos de titanio con un diseño de triple quilla de perfil bajo proporcionan una óptima fijación a corto y a largo plazo.
- Los platillos recubiertos de plasma-spray de titanio (TPS) proporcionan la integración ósea.

M6-L. PRÓTESIS DE DISCO LUMBAR

Cubierta

- Polímero viscoelástico diseñado para minimizar el crecimiento de tejido hacia adentro y el desplazamiento de residuos.
- Diseño exible que admite movimiento en todas las direcciones.

Núcleo artificial

- Polímero viscoelástico diseñado para simular el núcleo nativo.
- Permite la compresión axial fisiológica.
- Fijado entre las placas extremas mediante la matriz del ánulus de fibra.
- Diseñado para facilitar el Centro de rotación (COR) fisiológico.

Anillo artificial

- Material de fibra de polietileno de peso molecular ultra alto (UHMWPE).
- Pensado para simular el ánulus nativo y sus características de rendimiento.
- Diseñado para proporcionar movimiento controlado en todos los planos y ejes de rotación.
- Resistente matriz de fibra con varias capas de fibra similar al ánulus nativo.

Fijación

- Placas extremas de titanio con diseño de quilla de perlfil bajo que facilita una óptima fijación aguda y a largo plazo.
- Placas extremas revestidas con rociado de plasma de titanio (TPS) que facilitan la integración ósea.

ORTHOFIX®

MIS: sistemas de fijación percutánea y mini-open

PHOENIX

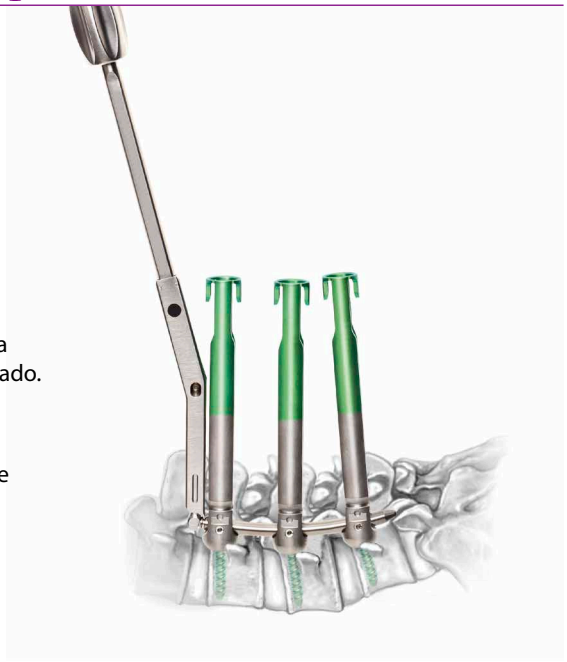
Reduce los pasos quirúrgicos y disminuye las incisiones

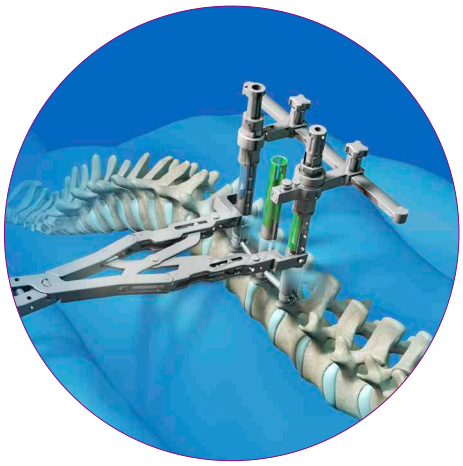
El sistema Phoenix ha sido diseñado bajo la premisa de optimizar la cirugía degenerativa lumbar mínimamente invasiva tanto en los tiempos de operación, reduciendo el número de pasos intraoperatorios, como en el tamaño de las incisiones necesarias, suprimiendo el empleo de dilatadores de tejido.

Esta mejora está basada en el diseño único del implante Phoenix, válido para cirugías percutáneas y abordajes mini open, donde el lecho se encuentra unido a una torre que se retirará fácilmente una vez que el sistema se encuentre implantado.

El lecho del tornillo MIS Phoenix posee un diseño único de implante válido para cirugías percutáneas y abordajes mini open para la fijación vertebral. El lecho se integra a una torre que se retirará fácilmente una vez que el sistema se encuentre implantado.

Este revolucionario sistema permite trabajar en espacios más reducidos disminuyendo por tanto las incisiones quirúrgicas.





PHOENIX CDX

Un avance en la compresión/distracción percutánea y la corrección de fracturas

Concebida como complemento del ya versátil sistema Phoenix para cirugía MIS, la extensión del sistema CDX para aplicaciones de compresión y distracción pone al alcance del cirujano aún más opciones en materia de implantes e instrumental para la fijación mínimamente invasiva y percutánea de fracturas y deformidades vertebrales complejas.

Phoenix y Phoenix CDX son compatibles con los tornillos corticales canulados / fenestrados JANUS

PROVIEW RETRACTOR

Pequeño portal que permite obtener un amplio campo de trabajo

Los beneficios de una cirugía mini-invasiva, la convierten en el procedimiento de elección preferido para los cirujanos que adoptan esta opción. Supone un importante cambio en la ejecución de intervenciones quirúrgicas.

Ante esta nueva opción, el Sistema de Acceso Mini-Invasivo PROVIEW aporta beneficios extraordinarios para el paciente y el cirujano.

Con un procedimiento intuitivo y paso a paso, el Sistema PROVIEW ofrece sencillez y versatilidad para lograr una implantación sin complicaciones.

El Sistema PROVIEW ofrece mayor flexibilidad y facilidad para la dilatación de los músculos y tejidos, sin aumentar el tamaño de la incisión.

ORTHOFIX

FIREBIRD-NXG

La modularidad al servicio de la fijación; una nueva generación de bajo perfil

El Sistema Firebird de fijación de columna ha sido desarrollado para acometer de manera satisfactoria una gran variedad de procedimientos toracolumbares por vía posterior, tales como procesos discales degenerativos o cirugías mínimamente invasivas, así como la mayor parte de los tratamientos correctores de la deformidad.

La versatilidad que confiere al montaje la variedad de lechos disponibles (abierto, cerrado, reducción y offset de bajo perfil) junto con el diseño de ánima de tornillo de doble paso hacen que Firebird satisfaga las necesidades anatómicas más exigentes. Además, la posibilidad de disponer de tornillos modulares en versión canulada permite al cirujano realizar abordajes mini invasivos guiados por agujas.

Firebird NXG representa las cuatro generaciones de la experiencia del sistema de tornillos pediculares modulares de Orthofix y perfecciona los tornillos modulares, proporciona un lecho de menor perfil y simplifica la instrumentación. De esa manera, mejora este sistema que ya es versátil de por sí.

Amplia gama de tornillos pediculares de titanio

- Las opciones no canuladas y canuladas admiten diferentes abordajes quirurgicos.
- Las roscas se extienden hasta la punta para una insercion controlada e informacion tactil.
- Autoterrajante para reducir los pasos de procedimiento..

Lechos modulares de reducción y carga superior con bajo perfil

- Ancho reducido del implante en un 20 %, lo cual permite una mejor visualizacion insitu.
- Altura reducida por encima de la barra en un 6 %, lo cual crea un perfil más bajo similara los sistemas de tornillos pediculares líderes en el sector.

Tornillo de bloqueo

- La forma de apriete cuadrangular de 4 mm mejora el contacto del instrumentaldurante la introduccion.
- Compatible con lechos modulares Firebird y lechos modulares NXG.

ORTHOFIX®

FIREFLY TECHNOLOGY

Guías 3D personalizadas para cada paciente

Mayor precisión y menor radiación

El sistema FIREFLY® ofrece al cirujano un plan preoperatorio creado conforme a una réplica tridimensional exacta de la columna del paciente. Las guías, impresas en 3D en función de la anatomía de cada paciente, establecen que los pasos iniciales de fresado y terrajado sigan unas trayectorias predeterminadas.

- Sin desembolsos de capital iniciales (un solo uso).
- Sin obsolescencia de los equipos.
- Sin conflictos de programación de quirófanos.
- Sin fluoroscopia intraoperatoria.
- Compatible con la mayoría de sistemas de tornillos pediculares.
- Aprobado por la FDA para cirugía en niños y adultos.
- Con marcado CE.

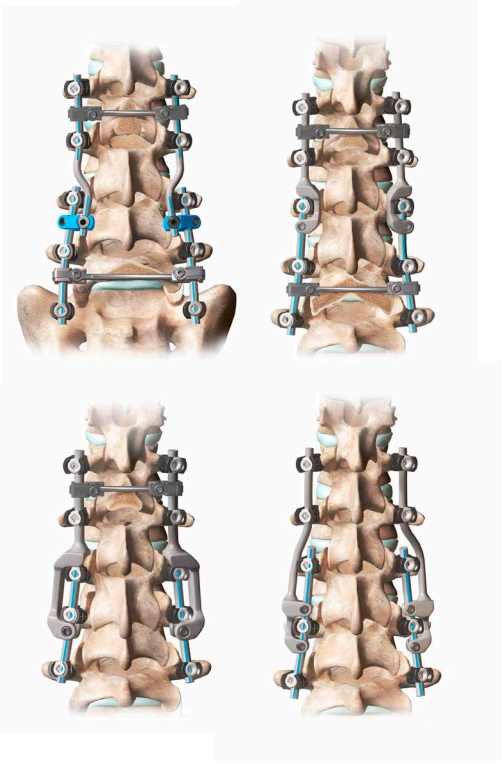
Mighty Oak Medical

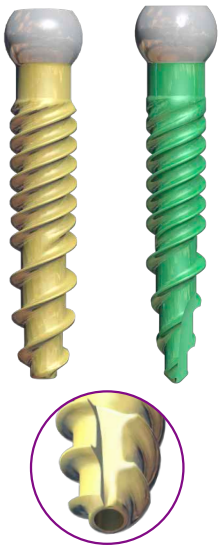
CONECTORES DE REVISIÓN

La solución a los casos complejos y reintervenciones

El Sistema de Conectores de Revisión es un sistema integral diseñado para reducir la complejidad de la revisión y poder ampliar montajes de columna ya existentes. El sistema incluye una amplia variedad de conectores de barra-barra, conectores de derivación, conectores axiales en línea y barras en Z, así como una instrumentación única destinada a facilitar las osteotomías o la eliminación de anatomía ósea. El sistema de conectores elimina la necesidad de retirar el montaje existente, a la vez que proporciona estabilidad en los niveles adyacentes.

El sistema de conectores es compatible con los sistemas de fijación de la columna vertebral posterior (sistema de fijación de la columna vertebral Firebird®, sistema de fijación de la columna vertebral Phoenix® MIS, sistema de fijación de la columna vertebral cervical posterior Ascent™ POCT System).





JANUS. TORNILLO CORTICAL

La opción para un anclaje más sólido al hueso cortical

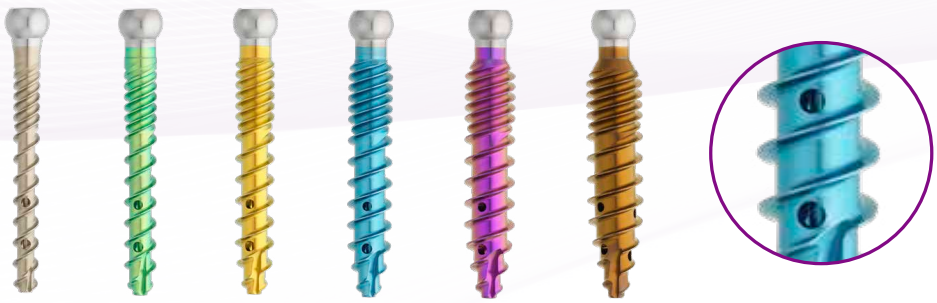
Diseñado para permitir un agarre más sólido que los tornillos pediculares tradicionales. Su diseño modular permite una visualización de máxima amplitud del campo quirúrgico aunque se trabaje a través de una incisión pequeña en la línea media o de un abordaje mínimamente invasivo o un abordaje vía abierta.

En versión canulada y no canulada. Autoperforantes y autorroscantes con un aumento del agarre en el hueso cortical de un 12% en la densidad total de la rosca y de un 43% en la densidad de la rosca en región cortical.

Compatible con la plataforma Firebird-Phoenix.

La opción para un tornillo fenestrado canulado para cementación

Los tornillos fenestrados canulados JANUS proporcionan una estabilización torácica y lumbar inmediata cuando los pacientes que padecen tumores vertebrales u otras patologías de columna que necesitan de una técnica de tornillo cementado. Los tornillos fenestrados JANUS están disponibles en una variedad de diámetros y longitudes, son modulares, corticales, canulados y presentan fenestraciones para permitir inyectar el cemento óseo cuando el agarre óseo es un problema. La aplicación del cemento óseo se adapta a los procedimientos abiertos y mínimamente invasivos. Permite restaurar la integridad de la columna vertebral en pacientes con tumores en un estadio avanzado u otras patologías análogas.



ORTHOFIX®

Toraco-lumbar: fusión intersomática

4WEB TRUSS: CAJAS INTERSOMÁTICAS RETICULADAS PARA COLUMNA LUMBAR™ POR VÍA POSTERIOR

Dispositivo de fusión intersomática

La tecnología *4WEB Medical 3D printed truss implant* ha aplicado principios ingenieriles como resistencia mecánica y cinética de reacción de materiales para producir innovadores implantes para la columna

ESTRUCTURAS DE ALTA RESISTENCIA

- La exclusiva textura de la superficie del implante reduce el riesgo de migración.
- Un óptimo reparto de cargas ayuda a reducir la concentración de tensiones en puntos específicos del implante así como las complicaciones derivadas de un posible hundimiento.
- Su arquitectura abierta permite rellenar un 75% del implante con injerto y así potenciar la osteointegración.
- El diseño reticulado reduce la presencia de artefacto en las pruebas de imagen.
- Estructura biconvexa que permite un íntimo contacto entre el implante y el hueso adyacente.

Lumbar: vía anterior

4WEB TRUSS: CAJAS INTERSOMÁTICAS RETICULADAS PARA COLUMNA LUMBAR™ POR VÍA ANTERIOR

ASTS-SA

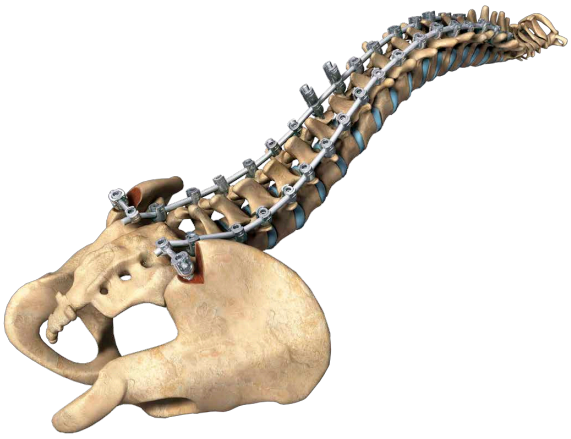
Dispositivo de fusión intersomática

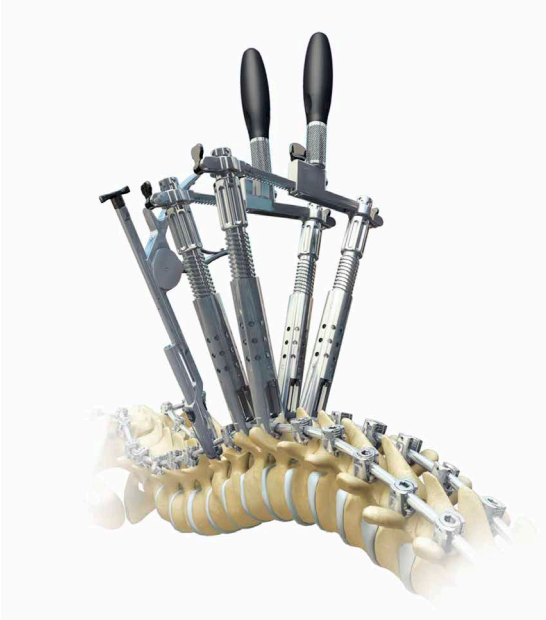
La tecnología *4WEB Medical 3D printed truss implant* ha aplicado principios ingenieriles como resistencia mecánica y cinética de reacción de materiales para producir innovadores implantes para la columna.

ESTRUCTURA INTEGRADA DE PERFIL PLANO

- Instrumental intuitivo que permite realizar la cirugía de forma guiada o a mano alzada.
- Mecanismo de bloqueo de un solo paso.
- El implante se suministra estéril para mayor eficacia quirúrgica y seguridad del paciente.
- Angulación de los tornillos a 45˚con 5˚ de variabilidad.

4WEB® MEDICAL





FIREBIRD / FIREBIRD NXG

Plataforma completa para los casos más complejos

El Sistema Firebird de Fijación de Columna está diseñado para dar respuesta a todas las necesidades ilio-sacras, lumbares y tóraco-lumbares que pueda requerir el cirujano, mediante un sistema diseñado especialmente para poder realizar todas estas opciones con una técnica sencilla, fácil y reproducible; o cirugías mínimamente invasivas, así como la mayor parte de los tratamientos correctores de la deformidad.

La modularidad del sistema permite adaptarse a cualquier necesidad, pudiendo escoger un tornillo óseo premontado o un montaje modular, con la flexibilidad de una gama de offsets multiaxiales que se adaptan, en cada caso, a la colocación de la barra, mediante unos instrumentos de alta calidad que facilitan un montaje controlable y previsible.

La versatilidad que confiere al montaje la variedad de lechos disponibles (abierto, cerrado, reducción y offset de bajo perfil) junto con el diseño de ánima de tornillo de doble paso hacen que Firebird satisfaga las necesidades anatómicas más exigentes. Ademas, la posibilidad de disponer de tornillos modulares en versión canulada permite al cirujano realizar abordajes mini invasivos guiados por agujas.

Las meditadas características mecánicas del sistema reducen los obstáculos para la preparación ósea, amplían la visibilidad a la hora de colocar el implante y facilitan la inserción sin trabas del dispositivo intervertebral.

Adicionalmente, el sistema Firebird dispone de instrumentación ergonómica e innovadora, específica para la deformidad y la corrección-derrotación vertebral.

- Pistolas reductoras lineales 30mm
- Tubos de rotación/reducción
- Atornillador para tubo reductor
- Conectores de tubos
- Mangos para rotación

SET OSTEOTOMÍA VERTEBRAL PSO

Instrumental específico para ayuda en las osteotomías

Los procedimientos tales como la osteotomía de sustracción pedicular (PSO) en la columna vertebral y la resección de los cuerpos vertebrales proporcionan a los cirujanos técnicas para corregir la deformidad del perfil sagital.

El Instrumental de osteotomía y sustracción pedicular (PSO) ha sido específicamente diseñado con instrumentos para ayudar a los cirujanos en este tipo de procedimientos difíciles.

ORTHOFIX

JAZZ BAND

La banda compatible con diferentes diámetros de barra

Sistema de fijación posterior único que responde a las necesidades de los cirujanos en materia de corrección de las deformidades, cirugía compleja, degenerativa y cervical.

Se puede utilizar con las barras de titanio aleado o de cromo-cobalto y combinar con cualquier implante de columna, ofreciendo así la posibilidad de formar estructuras híbridas, largas o cortas, que pueden implicar el uso de tornillos pediculares, ganchos, conectores transversales y conectores iliosacros.

JAZZ Band está formado por tres elementos:

- Una banda de poliéster biocompatible y ultrarresistente que permite un anclaje anatómico eficaz alrededor del hueso. Su forma tubular aplanada permite distribuir la tensión en las estructuras óseas vertebrales a las que se adapta, ofreciendo unas dimensiones mínimas
- Una gama de conectores polivalentes que permite a JAZZ Band adaptarse a barras de unión de diferentes diámetros: Ø3.5, Ø4.0, Ø4.5, Ø 4.75, Ø 5.0, Ø 5.5 y Ø 6.0 mm
- Un tornillo destinado a cada conector, que garantiza el bloqueo firme y seguro del conjunto de la banda/conector/barra de unión

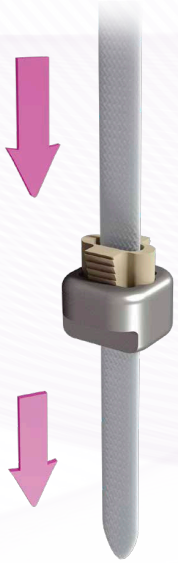
JAZZ CLAW

Sistema conector-barra-gancho para asegurar la parte mas craneal del montaje

- Uso especifico en parte craneal de un montaje de construcción hibrida
- Potencia y superficie de área de contacto de la banda
- Implante autoestable – parte craneal simplificada de una fijación

JAZZ LOCK

Fijación temporal con banda sublaminar para la estabilización provisional de la columna en la fusión ósea o la consolidación de una fractura.



Único implante de su clase, usa la misma banda que el resto del sistema.

Por una vía de abordaje posterior, las indicaciones incluyen las siguientes aplicaciones:

- Cirugía traumática de columna: técnica de cable sublaminar
- Cirugía degenerativa: como ayuda a la cirugía de fusión con injerto óseo

implanet

JAZZ PF

Sujección no rígida de las estructuras vertebrales posteriores

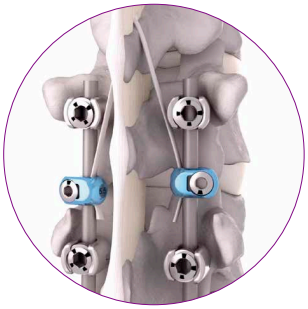
La tecnología de banda segura y probada Jazz™ elimina la transición abrupta entre los segmentos vertebrales fusionados rígidos lumbares y toracicos y los segmentos vertebrales no fusionados.

La cifosis de la unión proximal (PJK) puede provocar un fracaso de la unión proximal (PJF), una complicación temprana y grave en la cirugía de columna en adultos que puede requerir una cirugía de revisión.

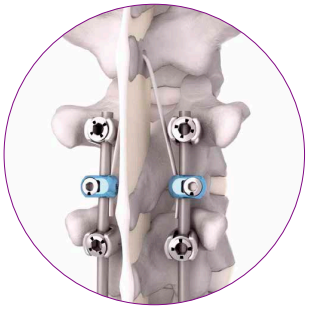
- Entre los factores de riesgo, se incluyen la sobrecorrección, la subcorrección, la disección excesiva de ligamentos y la osteoporosis
- Definición radiográfica de un ángulo cifótico y cambio entre la UIV y la UIV+2 > 10°
- El 66 % de los casos aparecen normalmente en los 3 meses siguientes a la intervención
- Hasta un 40 % de los pacientes de cirugía de columna del adulto se ven afectados por la PJK

Las estructuras de sujeción de poliéster crean un gradiente de rigidez, una potenciación de los tejidos blandos y permiten una distribución eficaz del rango de movimiento en la UIV y el segmento proximal. Las cargas sobre los tornillos pediculares y las fuerzas ligamentosas disminuyen al aumentar el número de sujeciones tipo banda utilizadas .

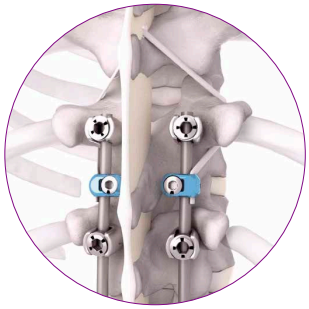
Interespinoso



Intraespinoso



Interespinoso y subtransverso



implanet

Estimuladores óseos

SPINALOGIC

El tratamiento de sólo 30 minutos al día para ayudar al paciente en el proceso de fusión

CMF SpinaLogic es un estimulador de crecimiento óseo no invasivo, microcontrolado, portátil, que funciona con baterías, indicado como tratamiento electromagnético adjunto a la cirugía de fusión espinal lumbar primaria para uno o dos niveles

Es un tratamiento seguro y no quirúrgico prescrito para ayudar a en el proceso de fusión, que utiliza un Campo Magnético Combinado (CMF) de muy baja intensidad para activar el proceso natural de curación del cuerpo.

- Diseñado para ser un dispositivo liviano con una correa acolchada diseñada para la máxima comodidad del paciente.
- Tecnología de un botón para facilitar su uso.
- Se puede aplicar sobre un yeso, un aparato ortopédico o sobre la ropa.

CMF es diferente a otros estimuladores de crecimiento óseo en el mercado, ya que la tecnología CMF opera continuamente dentro del rango óptimo de frecuencias electromagnéticas para la estimulación del crecimiento óseo.

SpinaLogic se puede usar con seguridad con dispositivos de fijación, como tornillos,placas o clavos.

DJO GLOBAL

SISTEMA DE VERTEBROPLASTIA

VERTESTABLE

Elementos básicos necesarios para el relleno óseo

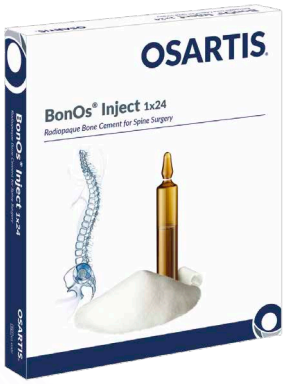
Sistema de aplicación mínimamente invasivo para el tratamiento de las fracturas vertebrales por compresión. Los diferentes elementos permiten opciones individuales en función del tratamiento a realizar al paciente.

BONOS INJECT

Cemento de alta viscosidad inicial y alta radiopacidad

El cemento de vertebroplastia BonOs Inject es un cemento óseo de PMMA que se adecúa específicamente a las necesidades de la cirugía de la columna vertebral.

Por estas características es adecuado para la vertebroplastia, cifoplastia, así como para la cementación en tornillos pediculares.



EASYMIX SHAKER

Dispositivo estéril y cerrado para un mezclado fácil del cemento

El agitador EASYMIX es un sistema de mezcla cerrado y estéril para mezclar los componentes de resina acrílica (polvo y líquido) y transferirlo a las jeringas.

El dispositivo se compone de: un contenedor plástico, un tapón Luer lock y un embudo.

OSARTIS

JANUS FENESTRADO CANULADO

Tornillo fenestrado canulado para cementación

Los tornillos fenestrados canulados JANUS proporcionan una estabilización torácica y lumbar inmediata cuando los pacientes que padecen tumores vertebrales u otras patologías de columna que necesitan de una técnica de tornillo cementado. Los tornillos fenestrados JANUS están disponibles en una variedad de diámetros y longitudes, son modulares, corticales, canulados y presentan fenestraciones para permitir inyectar el cemento óseo cuando el agarre óseo es un problema. La aplicación del cemento óseo se adapta a los procedimientos abiertos y mínimamente invasivos. Permite restaurar la integridad de la columna vertebral en pacientes con tumores en un estadio avanzado u otras patologías análogas.

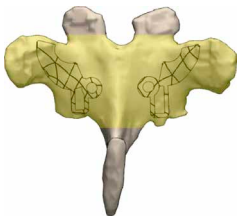
ORTHOFIX

FIREFLY TECHNOLOGY

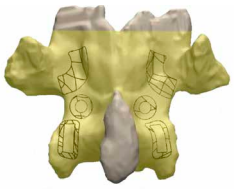
Guías 3D personalizadas para cada paciente. Mayor precisión y menor radiación

El sistema FIREFLY® ofrece al cirujano un plan preoperatorio creado conforme a una réplica tridimensional exacta de la columna del paciente. Las guías, impresas en 3D en función de la anatomía de cada paciente, establecen que los pasos iniciales de fresado y terrajado sigan unas trayectorias predeterminadas.

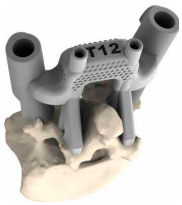
- Sin desembolsos de capital iniciales (un solo uso).
- Sin obsolescencia de los equipos.
- Sin conflictos de programación de quirófanos.
- Sin fluoroscopia intraoperatoria.
- Compatible con la mayoría de sistemas de tornillos pediculares.
- Aprobado por la FDA para cirugía en niños y adultos.
- Con marcado CE.

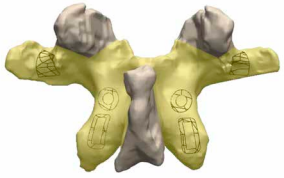


Zona torácica

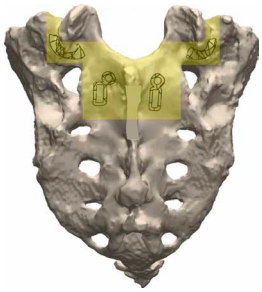


Zona de transición

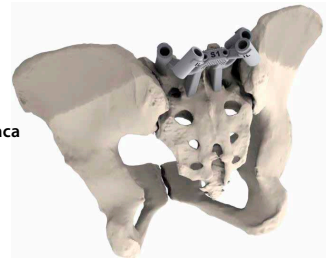


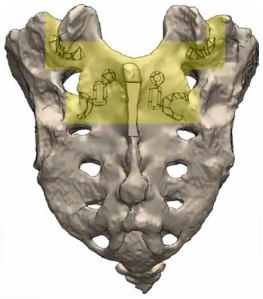


Zona lumbar

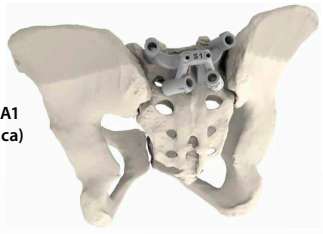


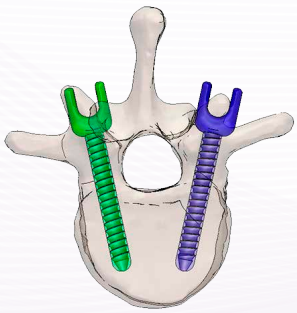
Zona sacroilíaca



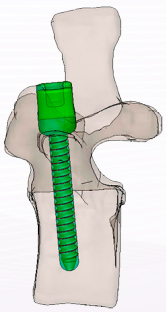


Fijación S2A1
(S2-alar-ilíaca)

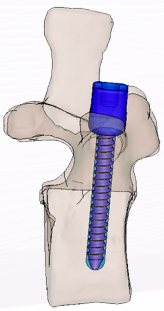




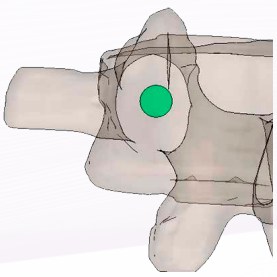
Vista axial



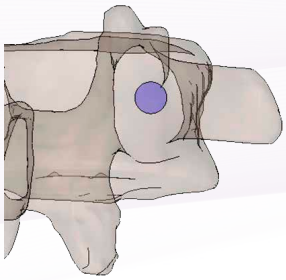
Vista sagital izquierda



Vista sagital derecha



Pedículo izquierdo



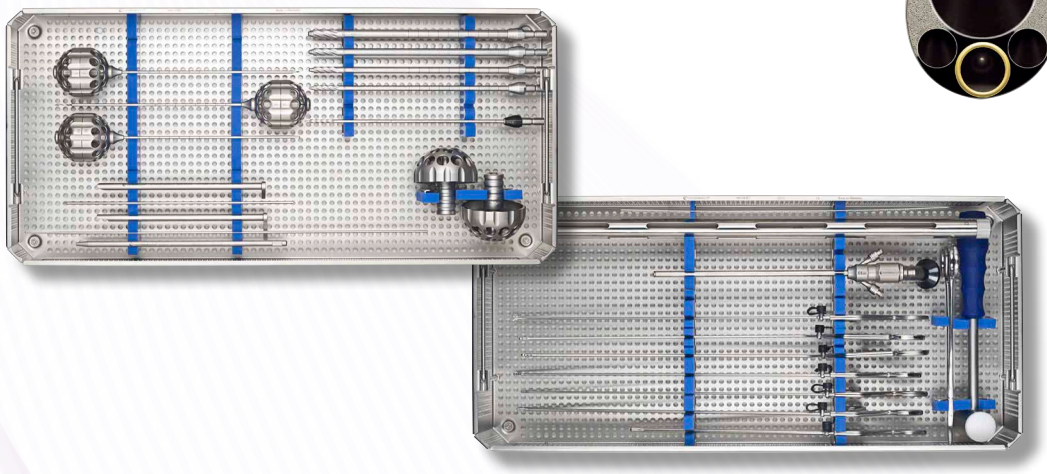
Pedículo derecho

Mighty Oak Medical

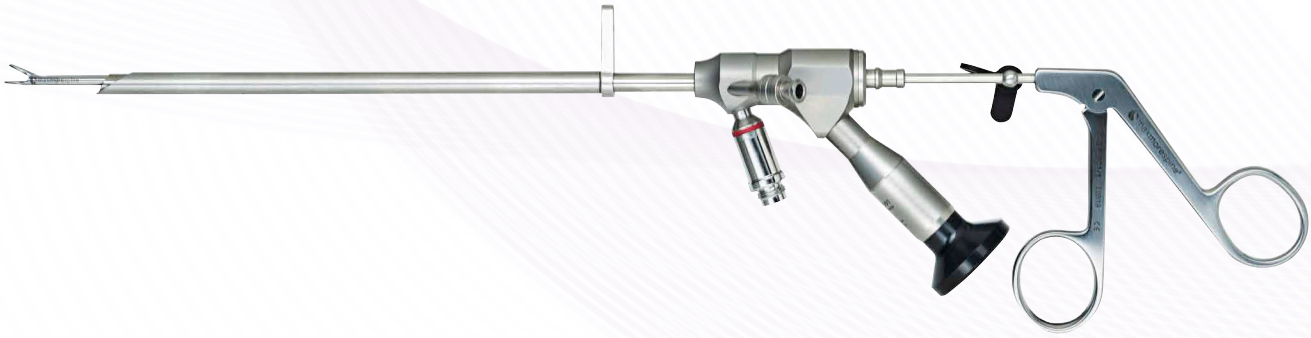
MAXMORE SPINE

La opción "Full - Endoscopy"

Sistema integral para cirugía endoscópica de columna lumbar y cervical con una amplia gama de endoscopios, fresas, kerrisons, dilatadores y demás elementos necesarios para poder realizar procedimientos interlaminares o transforaminales, así como cervicales, para el tratamiento de distintas patologías de columna, todas ellas por una vía completamente endoscópica y con un daño mínimo a los tejidos y elemento adyacentes.



MaxMoreSpine acumula más de 20 años de experiencia en el campo de la artroscopia, endoscopia, ingeniería de instrumentos y cirugía de raquis. Dispone también de un set específico para procedimientos de nucleoplastia, rizotomías o ablaciones por radiofrecuencia.



Como líder reconocido en el desarrollo de dispositivos médicos de alta calidad, ofrece más opciones que nunca en kits estériles que proporcionan todos los suministros médicos desechables para realizar las diferentes técnicas. Nuestra línea completa de kits estériles cubre una amplia gama de procedimientos mínimamente invasivos.

maxmorespine® BY HOOGLAND SPINE PRODUCTS

La opción BIPORTAL

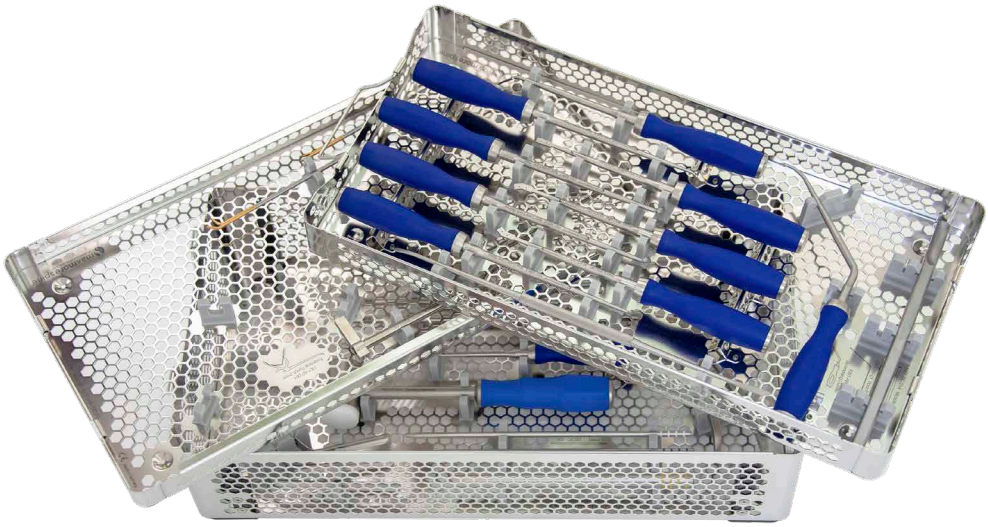
El sistema Maxmore Spine® BESS Biportal es un sistema único, innovador, de alta calidad y lo más importante: seguro y fácil.

El Sistema Endoscópico Biportal para Columna Vertebral, BESS, es una de las nuevas tendencias en el tratamiento de los trastornos degenerativos de la columna vertebral. Literalmente, tiene un origen a partir del abordaje bilateral (bilateral - un lado (izquierdo) para la exploración y el otro (derecho) para el trabajo).

El sistema MaxMoreSpine Biportal ha sido especialmente diseñado para la cirugía mínimamente invasiva de la columna vertebral. Cada instrumento está diseñado para descomprimir diversas patologías en el canal espinal y el agujero vertebral preservando la estabilidad de las facetas. Se compone de diferentes instrumentos especiales, curetas, cinceles, dilatador, martillo, disector y punzones pequeños y rotatorios.

Dispone también de varios retractores, como el retractor radicular, retractores UV (universales) y retractores de portal de visualización.

El sistema BESS debido a su eficacia y seguridad le permiten desplazar a la cirugía microscópica para los trastornos degenerativos comunes de la columna vertebral, excepto la resección de tumores, la cirugía torácica alta y la corrección de deformidades.



Ventajas de la BESS en comparación con la cirugía abierta

- La BESS es sencilla y segura y, en la mayoría de los casos, no requiere transfusión de sangre, lo que significa menos destrucción de tejidos.
- Con la técnica BESS, el tratamiento quirúrgico de la columna vertebral degenerativa es sencillo y seguro para los pacientes mayores
- Puede superar las limitaciones de abordaje y de trabajo de PELD mediante la técnica Docking.

Maxmore Spine® proporciona un enfoque más seguro, mayor precisión, indicaciones más amplias, menos instrumentación y menores costos de productos desechables. Maximiza aún más el rango de movimiento a través del canal de trabajo, sin igual, especialmente en el nivel L5-S1.

El sistema proporciona acceso seguro a todos los niveles de los discos lumbares y también permite manipulación versátil de la patología del disco sin desestabilización innecesaria de la columna vertebral, por lo tanto, reduce significativamente el riesgo posterior de síndrome de espalda fallida y la inestabilidad del nivel adyacente.

La técnica permite un manejo completo de la degeneración del disco y la hipertrofia de las articulaciones facetarias, lo que lo convierte no solo en un sistema muy seguro, sino también muy eficaz y versátil.

maxmorespine® BY HOOGLAND SPINE PRODUCTS

DIVISIÓN DE BIOLÓGICOS MBA®

Gama de soluciones biológicas para columna

Los ortobiológicos son terapias basadas en células y biomateriales para ayudar a las lesiones a sanar más rápidamente con un resultado superior.

Estos productos están hechos de sustancias que se encuentran naturalmente en el cuerpo, que interactúan dinámicamente con el sistema músculo-esquelético para facilitar la curación del hueso, cartílago, menisco, tendones y ligamentos afectados por enfermedad o lesión.

Cuando se emplean en alta concentración, ayudan a acelerar el proceso de curación. Conforme se reduce el tiempo de curación, se reduce el número de revisiones y visitas hospitalarias.

El tratamiento biológico ha tenido un impacto significativo en la cirugía ortopédica, incorporando células propias del paciente, tejidos, proteínas producidas artificialmente, etc. en el tratamiento ortopédico.

Por ejemplo, ante la presencia de una fractura ósea, dado que se presentan en una gran variedad de formas y tamaños, es difícil disponer de una solución única.

Además de la forma y el tamaño del defecto, el médico también debe considerar la biología ósea y la capacidad de curación del paciente para la correcta elección del tipo de sustitutivo óseo.

MatriGRAFT: aloinjertos estructurales

Proporcionan estabilidad estructural inmediata y un andamio ostoconductivo natural que facilita la integración

PRESERVON® The FUTURE OF Allograft Bio-Implant PRESERVATION

ALLOWASH XG® The FUTURE OF Allograft Bio-Implant STERILIZATION

Consultar las referencias disponibles en el catálogo de producto

Cabezas Femorales y Humerales

Para moler y obtener chips de cortico-esponjosa

- Relleno de defectos óseos

Cilindros

Fusión cervical anterior.
Ancho disponible de 10 a 18mm.

Cuñas tricorticales de cresta iliaca

Aloinjertos de esponjosa densa y placa tricortical diseñados para proporcionar soporte estructural inmediato y restaurar la pérdida ósea segmentaria

- Discectomía cervical anterior y fusión
- Corpectomía
- Tres opciones de tamaño (peq/med/gran) y alturas de 5 a 20mm

Segmentos diafisarios

Diseñados para proporcionar soporte estructural inmediato y restaurar la pérdida ósea segmentaria

- Resección y reconstrucción de tumores
- Corpectomía
- Fusión Cervical Anterior
- Longitud: 20/40/60/80 y 100 mm

Osteoconductivo · 100% hueso humano · Múltiples medidas · Garantía de esterilidad: SAL 10^{-6}

LifeNet Health®
Saving Lives. Restoring Health. Giving Hope.

ReadiGRAFT: aloinjertos tradicionales

Completamente hidratados, se almacenan a temperatura ambiente. Eliminan el dolor, la morbilidad y las complicaciones asociadas con la extracción ósea del autoinjerto de cresta ilíaca.

PRESERVON® The FUTURE Of Allograft Bio-Implant PRESERVATION

ALLOWASH XG® The FUTURE Of Allograft Bio-Implant STERILIZATION

Indicados en fracturas y defectos óseos de pequeño tamaño, en pacientes con buena estructura ósea y buena capacidad regeneradora.

Chips de esponjosa

Tamaños de partícula: 0.1-2 mm; 1.7-10 mm; 1-4 mm; 1-8 mm y 4-10 mm

Volumen: 5, 10,15, 20, 30, 40, 60, 80 y 90 cc

Chips de corticoesponjosa

Mezcla natural de hueso cortical y esponjosa que favorece la remodelación bifásica del hueso, para cuando se necesita una remodelación más lenta.

Tamaños de partícula: 1-4 y 1-8 mm

Volumen: 10, 15, 20, 30, 60 y 90 cc

Osteoconductivo · Prehidratado · Se almacena a temperatura ambiente · 100% hueso humano · Estructura y Porosidad óptimas · Absorbe y retienen sangre, PRP y BMA · Garantía de esterilidad: SAL 10^{-6}

LifeNet Health® Saving Lives. Restoring Health. Giving Hope.

ReadiGRAFT BLX: DBMs de primera generación

Diseñadas para promover la curación ósea en pacientes con alto riesgo de no unión, al contener factores de crecimiento naturales que reclutan células formadoras de hueso del paciente.

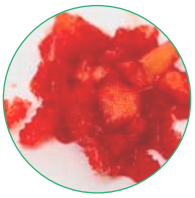
El área de superficie aumentada proporciona un andamio óptimo para la adhesión y proliferación celular. Permite a los cirujanos personalizar la hidratación mediante el uso de PRP, BMA, sangre total, solución salina o solución antibiótica.

Indicadas para expandir autoinjertos, relleno de zona dadora de cresta iliaca, y como relleno óseo en fracturas traumáticas, patológicas o complejas, no unión/defectos en la unión, osteotomías, oncología ortopédica, quistes, revisión protésis articulares, artrodesis de tobillo, condiciones degenerativas, deformidad y tumores de columna.

Fibras

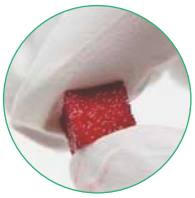
Fibras corticales y de corticoesponjosa

Volumen: 1, 2.5, 5, 10, 15 y 30 cc



Chips de esponjosa, cortical y corticoesponjosa

Tamaño partícula: 1-8 mm y 125-1000 micras
Volumen: 20 y 40 cc



Cubos de esponjosa

8x8x8 / 10x10x10 / 12x12x12 / 14x14x14 mm

Osteoconductivo y Osteoinductivo · Desmineralización óptima · Hidrofílico · Se almacena a temperatura ambiente · 100% hueso humano · Estructura y Porosidad óptimas · Absorbe y retienen sangre, PRP y BMA · Garantía de esterilidad: SAL 10^{-6}

ReadiGRAFT BLX Putty: DBMs de segunda generación

El estándar de seguridad, calidad y rendimiento en la tecnología DBM

Con potencial osteoinductivo para promover la curación ósea y la fusión.
Disponible con o sin chips corticales / esponjosos en jeringas de 0.5, 1, 2.5, 5 y 10 cc.
Puede moldearse para ajustarse al sitio del defecto y resiste a la migración.
El diseño de la jeringa permite la extrusión controlada del injerto.

Osteoconductivo y Osteoinductivo · Desmineralización óptima · Prehidratado · Se almacena a temperatura ambiente · Porosidad óptima · Garantía de esterilidad: SAL 10^{-6}

Excelentes propiedades de manejo · Listo para usar · Jeringa conveniente · Portador natural humano

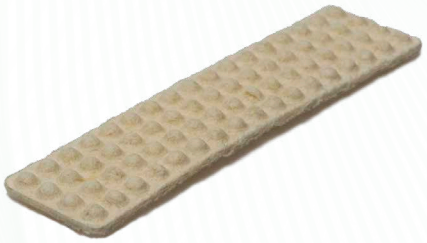
LifeNet Health®
Saving Lives. Restoring Health. Giving Hope.

PliaFX®: DBMs de tercera generación: 100% fibras de hueso cortical desmineralizado

Desarrollada específicamente para la columna: Preformado, flexible, se adapta fácilmente

ALLOWASH XG® The FUTURE Of Allograft Bio-Implant STERILIZATION

PAD™ The FUTURE Of Allograft Bio-Implant DEMINERALIZATION



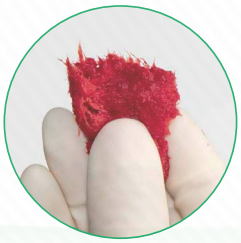
Andamio osteoconductor para promover la unión y proliferación celular y el crecimiento vascular. Preformado para una colocación conveniente en el sitio del implante. Se vuelve flexible al rehidratar, y es personalizable para amoldarse al sitio del implante.

- Disponible en 2 tamaños
- Indicado en fusión posterolateral y fusión cervical posterior

Osteoconductivo y Osteoinductivo · Desmineralización óptima · Resistente a la migración · Flexible, versátil, personalizable, moldeable · Se almacena a temperatura ambiente · 100% hueso cortical · Absorbe y retienen sangre, PRP y BMA · Garantía de esterilidad: SAL 10^{-6}

PliaFX Prime

100% fibras corticales desmineralizadas sin portador, con diseño único.



Características óptimas de la superficie de las fibras: las fibras largas y rugosas de PliaFX Prime ofrecen múltiples puntos de contacto para la adhesión celular, y la interconexión de unas fibras con otras permite la diseminación de las células para la formación de conexiones intercelulares. Disponible en formatos de 0.5, 1, 2.5, 5 y 10 cc.

Osteoconductivo y 5 veces más potencial osteoinductivo que las DBMs con portador · Desmineralización óptima · Fibras de superficie rugosa interconectadas · Hidratación fácil y personalizable · Se ajustan al sitio quirúrgico y resisten la migración

LifeNet Health®
Saving Lives. Restoring Health. Giving Hope.

STIMULAN®, El complemento perfecto para su estrategia de manejo de infecciones

STIMULAN es un portador de antibióticos de sulfato de calcio completamente absorbible. Especialmente diseñado para apoyar la gestión proactiva del espacio muerto y la infección en el sitio quirúrgico con una flexibilidad sin igual y la aplicación quirúrgica más amplia.

La única matriz de calcio aprobada para su uso en huesos y tejidos blandos

Aprobado para mezclar con vancomicina, gentamicina y tobramicina

Puede colocarse directamente en sitios infectados y no infectados

Biocomposites®

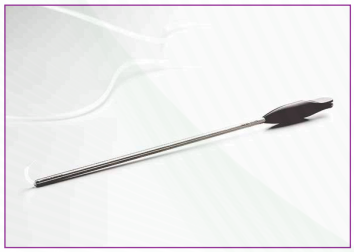
Único sistema capaz de producir de manera completamente automática un sellante de fibrina 100% autóloga

Concentración media de fibrina 20 mg/ml independientemente de la concentración de fibrinógeno y trombina basal del paciente

Vivostat forma una capa blanca extremadamente fina, no se dilata ni comprime las estructuras nerviosas. Se elimina fisiológicamente. La baja fuerza del spray no daña los tejidos, y debido a sus dispositivos de aplicación únicos tiene una precisión milimétrica incluso en cirugía mínimamente invasiva. No se bloquea.

Indicado en todos los procedimientos donde existe la necesidad de hemostasia, un sellante o un pegamento, p. ej. para evitar fugas de LCR, como ayuda en el cierre de la duramadre y para rellenar espacios muertos.

- Reintervenciones
- Cirugía tumoral: hemostático en craneotomías, cirugía hipofisaria
- Cirugía de columna con apertura de duramadre
- Fístulas LCR



Sin trombina · Adhesión · Sella eficazmente fístulas aéreas y líquidas · Elasticidad · Aplicación fácil y precisa · Distintos modos de pulverización · Permite la aplicación intermitente · 1 kit por cirugía · Co-delivery de antibióticos

Vivostat®

REPROS: 60% de hidroxiapatita + 40% de β - fosfato tricálcico

Matriz porosa similar al hueso esponjoso

Longitud disponible: de 10 a 5 0mm
Altura: de 5 a 40 mm

Gránulos de 1-4 mm y 0,5-1 mm
Volumen: 5 a 30 cc

Proporciona una estructura óptima para la formación de nuevo hueso. Disponible en forma de gránulos y bloques.

Indicado como relleno de vacíos, quistes óseos y como extensor de injerto óseo.

Absorbible · Biocompatible · Altamente microporoso · (0,1-10 µm)

jri Orthopaedics

GENEX: 50% β - fosfato tricálcico + 50% sulfato de calcio

Catalizador de la curación ósea inyectable

De 2,5 a 5 cc

De 2,5 a 10 cc

De 5 a 10 cc

Complementa los procesos de curación naturales del cuerpo y promueve que la estructura ósea normal se restaure a un ritmo constante. En 36 semanas la matriz de injerto se absorbe completamente y se reemplaza por hueso de estructura trabecular normal. indicado para rellenar cavidades del hueso y para curas in situ en casos de no unión aséptica y fracturas conminutas en huesos largos, extremidades, columna vertebral y pelvis. Disponible en varios volúmenes y con un aplicador mínimamente invasivo destinado a la inyección de material en zonas de difícil acceso. Disponible en pasta para rellenar el interior de implantes sólidos en defectos quirúrgicos y quistes.

Totalmente absorbido a los 12 meses · Sin hidroxiapatita (HA) · Andamio acelerador para la regeneración ósea · Acelera x5 el crecimiento de hueso · Ayuda a impedir el crecimiento de tejido blando

Biocomposites®

REPROBONE FUSION

Sustituto óseo en pasta granulada:
83,5% nanohidroxiapatita en pasta 16,5% gránulos (60% HA, 40% B-TCP)

La gran área superficial de nanohidroxiapatita atrae y adsorbe las biomoléculas esenciales para la estimulación del proceso regenerativo, a la vez que la topografía microporosa favorece la acción capilar y la estructura macroporosa optimiza la osteoconducción y mantiene el volumen óseo hasta su regeneración completa. Puede mezclarse con aspirado de médula ósea y/o hueso autólogo antes de su aplicación.

Indicado como sustituto óseo para la reparación de defectos óseos asépticos que no soportan carga y para el relleno de cajas intersomáticas.

Las propiedades avanzadas de ReproBone® proporcionan las matrices de soporte ideales para la regeneración del hueso

Una innovadora y exclusiva matriz inyectable que combina un portador osteoestimulante* con el soporte a largo plazo de los micro andamios porosos.

ceramisys

SINGCLEAN

Gel barrera antiadherente.

Para la prevención y reducción de adherencias postoperatorias. Barrera sin grupos de sulfato en su molécula y sin unión covalente con la proteína que puede existir como cadena libre en el cuerpo para lubricación, preservación de la humedad y aislamiento mecánico, evitando la formación de adherencias.

- Seguridad
- Biocompatibilidad
- Fácil difusión
- Absorbible
- Tiempo de permanencia in vivo suficiente
- No afecta al proceso de cicatrización

Aplicaciones

- Cirugía tendinosa
- Cirugía del raquis
- Cirugía nerviosa
- Cirugía Abdominal
- Cirugía ginecológica
- Cirugía ORL

Bioreabsorbible y biocompatible

No reactivo

No promueve el crecimiento bacteriano

Actúa durante las etapas críticas de cicatrización

No posee efectos negativos sobre las heridas

Suministrado en envase estéril

Almacenamiento a temperatura ambiente

SINGCLEAN

FSC
www.fsc.org
MIXTO
Papel | Apoyando la silvicultura responsable
FSC® C120025

ESPAÑA

DELEGACIONES ANDALUCÍA
Juan Gris 16. 29006 **Málaga** T: +34 952 040 300
Avda. Reino Unido 7, local 2. 41012 **Sevilla** T: +34 954 934 792

ARAGÓN
Avda. Las Torres 24, planta 1ª, oficinas 3 y 4. 50008 **Zaragoza** T: +34 976 461 092

ASTURIAS
Avda. Jardín Botánico 1345. Silos del Intra 33203 **Gijón** T: +34 985 195 505

BALEARES
Edif. Toledo. Planta 03-40 Polígono Son Valentí. Carrer de Calçat 6 07011 **Palma de Mallorca** T: +34 971 292 561

CANARIAS
León y Castillo 42, 5º B. 35003 **Las Palmas de Gran Canaria** T: +34 928 431 176

CASTILLA LA MANCHA
Santa Bárbara, Local 2-4. 13003 **Ciudad Real** T: +34 926 274 820

CASTILLA Y LEÓN
Democracia 1, bajo. 47011 **Valladolid** T: +34 983 320 043

CATALUÑA
Sardenya 48, bajo 4. 08005 **Barcelona** T: +34 93 224 70 25 F: +34 93 221 31 37

COMUNIDAD VALENCIANA
Calle de Chiva, 5. 46008 **Valencia** T: +34 96 382 66 02

EXTREMADURA
Francisco Guerra 14. 06011 **Badajoz** T: +34 924 207 208

GALICIA
Avda. Gran Vía 161, 1º C. 36210 **Vigo** T: +34 986 484 400

MADRID
Cronos 63, 1º, 1. 28037 **Madrid** T: +34 91 434 05 30

DELEGACIONES NORTECENTRO (País Vasco, Cantabria, Navarra y La Rioja)
Músico Sarasate 2-4, bajo. 48014 **Bilbao** T: +34 944 396 432
San Raimundo 9, Bajo. 31009 **Pamplona** T: +34 948 198 535

PORTUGAL
Rua Manuel Pinto Azevedo 74, 2º A. 4100 320 **Porto** T. +351 226 166 060

MBA SURGICAL EMPOWERMENT

OFICINAS CENTRALES
Avda. Jardín Botánico 1345, Silos del Intra. 33203 **Gijón**. España
T: +34 985 195 505 info@mba.eu

www.mba.eu

MBA INCORPORADO, S.L.

LRQA CERTIFIED ISO 9001 • ISO 14001
UKAS MANAGEMENT SYSTEMS 0001

MBA.EU

© MBA SURGICAL EMPOWERMENT

V9-202402
I.284es