

Sistema de Placas Lorenz® LactoSorb®

Fijación Reabsorbible



BIOMET®
MICROFIXATION
Anticipate. Innovate.™

LactoSorb®SE El Reconocido Líder en Tecnología Reabsorbible



Un producto de eficacia totalmente comprobada

Vanguardia e innovación. Estas dos cualidades han convertido a Biomet Microfixation en un líder de la industria. Fundada por Walter Lorenz hace más de 30 años, Biomet Microfixation ofrece instrumentos, sistemas de placas y productos afines para una amplia gama de procedimientos quirúrgicos.

Uno de nuestros productos más reconocidos y utilizados es el LactoSorb® SE. Introducido en el mercado en 1996, el sistema de placas LactoSorb® representó un avance muy importante en materia de fijación cráneo máxilofacial. Luego de diez años sin cambiar la fórmula original, el sistema de placas LactoSorb® continúa siendo el producto de mayor eficacia totalmente comprobado en su rubro.

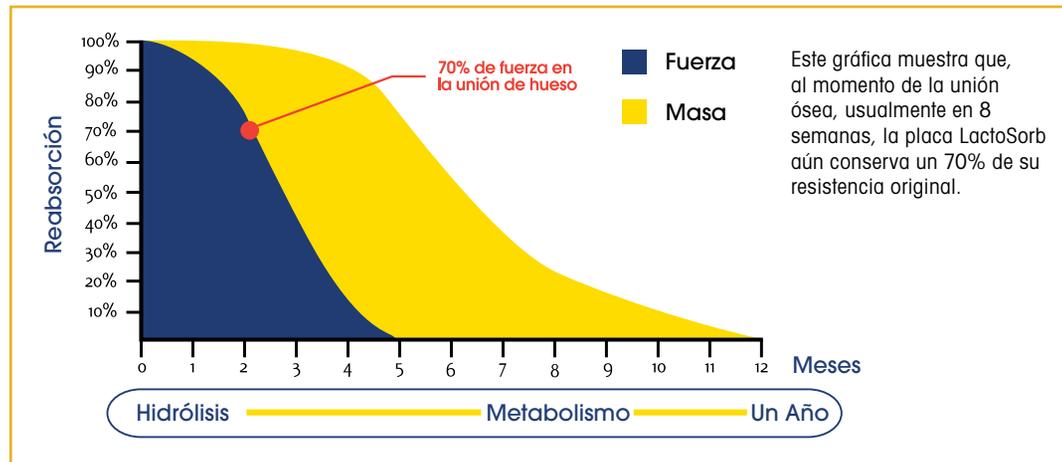
Más de 50,000 casos desde 1996

Desde sus comienzos, LactoSorb® ha sido utilizado con éxito en más de 50,000 casos cráneo máxilofaciales. La extensa historia clínica de LactoSorb® ha resultado en su aceptación por parte de un número cada vez mayor de cirujanos.



Reabsorción total en aproximadamente un año o menos

Al ser colocado, su resistencia es comparable a la de una placa de titanio y conserva aproximadamente un 70% de su fuerza original a las 8 semanas, lo que permite una unión ósea completa en el esqueleto cráneo máxilofacial.



La ciencia detrás de los polímeros bio-rearabsorbibles

Los polímeros biodegradables están diseñados para degradarse en el cuerpo humano por medio de hidrólisis. La elección de un componente básico para un polímero biodegradable es determinada por la facilidad de consumo de macrófagos para prevenir cualquier reacción adversa. La elección del componente básico tiene una gran influencia sobre las propiedades mecánicas y el perfil de reabsorción. Además, la suma y la cantidad de un segundo componente básico, en la red del componente principal, permite un mejor control tanto de las propiedades del material como del perfil de reabsorción. Por consiguiente, LactoSorb® (82% ácido láctico poli L y 18% ácido poliglicólico) no es lo mismo que otros copolímeros de ácido láctico poli L y ácido glicólico con una composición diferente.

Es importante notar que cuando se comparan polímeros reabsorbibles con composiciones similares, las propiedades mecánicas y el perfil de reabsorción de los dos polímeros pueden seguir siendo muy diferentes debido a las diferentes técnicas de procesamiento utilizadas en su fabricación. El uso de técnicas de procesamiento altamente especializadas para inducir características tanto cristalinas como amorfas, en combinación con un cociente de

polímero patentado y más de una década de historia clínica, hacen de LactoSorb® un sistema de placas ideal que brinda un balance óptimo entre las características mecánicas y del perfil de reabsorción.

Indicaciones de uso

- Cirugía infantil craneofacial
- Procedimientos reconstructivos pediátricos
- Trauma pediátrico craneofacial y del tercio medio facial
- Fijación de colgajo en craneotomía
- Procedimientos de levantamiento de cejas
- Fracturas de suelo orbitario
- Procedimientos con injertos óseos en tercio medio facial, esqueleto cráneo-facial o mandibular
- Trauma y procedimientos reconstructivos del tercio medio facial o esqueleto craneofacial, incluyendo los huesos frontal, parietal, temporal, esfenoides y occipital
- Fracturas de mandíbula, cigoma, arco zigomático, borde orbital, seno frontal, huesos nasales, etmoides y lagrimal
- Injerto para cresta ilíaca
- Osteotomías mandibulares
- Reconstrucción de tumores en procedimientos de tercio medio facial o craneofaciales
- Fracturas Lefort (I, II, III)

BIOMET[®]
MICROFIXATION
Anticipate. Innovate.™

Ventajas Clínicas

Las placas LactoSorb® logran una absorción predecible en aproximadamente doce meses, lo que soluciona una gran cantidad de problemas tanto para el paciente como para el médico. Aunque esta tecnología es primordialmente utilizada en pacientes pediátricos, es también muy efectiva en adolescentes y adultos.

Perspectiva del paciente

- Resuelve problemas sobre palpabilidad del implante y sensibilidad a la temperatura.
- Disminuye la posibilidad de restricción de crecimiento y migración de instrumentos quirúrgicos en pacientes pediátricos.
- Elimina la necesidad de remover el implante.
- Extremadamente baja incidencia de reacciones inflamatorias o infecciones, como se ha reportado en estudio pediátrico.

Perspectiva clínica

- Absorción total de tornillos y láminas en aproximadamente doce meses posteriores a la cirugía.
- Resistencia apropiada de láminas y tornillos durante todo el proceso de cicatrización del hueso.
- En muchos casos, evita la posibilidad de una segunda cirugía.
- Tiene el potencial para reducir los costos al acortar el tiempo en la sala de operaciones.



Pre-operatorio de niño de 9 meses con deformidades causadas por plagiocefalia occipital



Vista intra-operatoria de reconstrucción occipital con fijación de lámina



Resultado postoperatorio luego de 5 años

Eficiencia Superior y Facilidad de Uso

El sistema LactoSorb® SE es un sistema quirúrgico modernizado diseñado para ofrecer a los cirujanos y a su personal en la sala de operaciones facilidad de uso y al mismo tiempo mayor eficiencia durante el procedimiento quirúrgico.

Envasado de tornillos conveniente

- Los tornillos vienen previamente envasados en cartuchos que pueden ser insertados en la bandeja de tornillos para una rápida colocación en el taladro.
- Cartuchos disponibles con 1, 2, 4 ó 10 tornillos.

Su elección en tipos de tornillos

El sistema LactoSorb® SE ofrece a los cirujanos la posibilidad de elegir entre varios tipos de tornillos y sistemas de entrega de tornillos. Los cirujanos pueden elegir entre tornillos a rosca o a presión y entre sistemas de torsión o rosca. Ambos sistemas ofrecen tornillos de 1,5 mm, 2 mm, 2,5 mm y 2,8 mm.



Tornillos de cabeza hexagonal

- Diseño único que evita dañar el tornillo si se ajusta de más.
- La parte hexagonal se separa automáticamente de la cabeza del tornillo cuando se alcanza el torque ideal.
- La cabeza hexagonal es sostenida firmemente por el taladro y luego de ser utilizada es expulsada fácilmente.
- Si es necesario, el tornillo puede ajustarse aún más utilizando el taladro DH luego de haber separado la cabeza hexagonal.



Tornillos utilizados en taladros

- El diseño del tornillo es más similar a la de los tornillos tradicionales de titanio.
- Los dientes en la broca encajan en las hendiduras de la cabeza del tornillo para asegurar una buena sujeción y fijación.
- Los cirujanos experimentan un control más directo del torque durante la inserción del tornillo.



Tornillos a presión

- No se necesita golpear, sólo perfora e inserte el tornillo.
- Disponibles de 1,5 mm para aplicaciones craneofaciales.
- Tornillos a presión de 2,0 mm disponibles para procedimientos de elevación temporal.

BIOMET[®]
MICROFIXATION
Anticipate. Innovate.™

Implantes 1.5mm



Placa L, Derecha
915-2424



Placa L, Izquierda
915-2425



Placa Cuadrada
915-2426



Placa de 6-Orificios, Curva
915-2427



Placa T
915-2420



Placa Y
915-2421



Placa X
915-2422



Placa X, Extendida
915-2423



Placa de 4-Orificios
Recta
915-2413



Placa de 4-Orificios
Recta, Extendida
915-2414



Placa de 6-Orificios
Recta
915-2415



Placa de 6-Orificios
Recta, Extendida
915-2416



Placa de 8-Orificios
Recta
915-2417



Placa de 8-Orificios, Recta, Extendida
915-2418

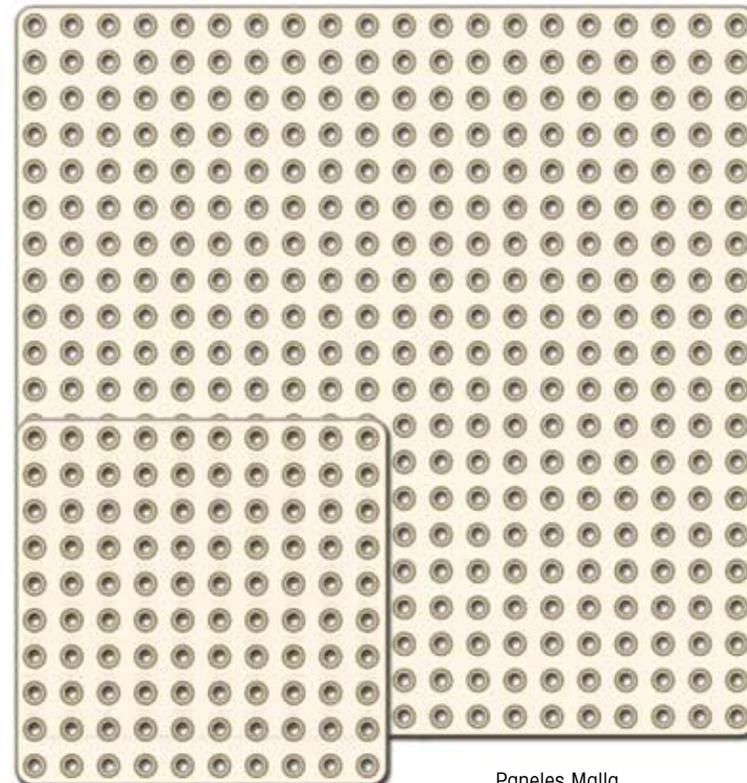


Placa de 20 Orificios, Recta
915-2419

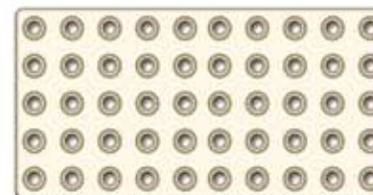


Placa de 2x19 Orificios, Recta
1mm de espesor
915-2429

Conjunto de Plantilla 1.5MM
914-2001



Paneles Malla
100mm X 100mm
20x20 Orificios
915-2430



50mm X 50mm
10x10 Orificios
915-2412



25mm X 50mm
5x10 Orificios
915-2411

25mm X 25mm,
5x5 Orificios
915-2410

Todo .50mm espesor

Hojas

Parte #	Descripción
Sin los orificios pre-perforados	
915-2810	25 x 25mm Hoja .25mm espesor
915-2812	50 x 50mm Hoja .25mm espesor
915-2814	100 x 100mm Hoja .25mm espesor
915-2830	25 x 25mm Hoja .75mm espesor
915-2832	50 x 50mm Hoja .75mm espesor
915-2834	100 x 100mm Hoja .75mm espesor
Con orificios pre-perforados (sin avellanado)	
915-2815	25 x 25mm Hoja .25mm espesor
915-2816	50 x 50mm Hoja .25mm espesor
915-2817	100 x 100mm Hoja .25mm espesor

Tornillos de cabeza hexagonal

Parte #	Descripción
●915-2314	Tornillos 1.5mm x 3mm (2 paq)
●915-2324	Tornillos 1.5mm x 3mm (4 paq)
●915-2344	Tornillos 1.5mm x 3mm (10 paq)
●915-2315	Tornillos 1.5mm x 4mm (2 paq)
●915-2325	Tornillos 1.5mm x 4mm (4 paq)
●915-2345	Tornillos 1.5mm x 4mm (10 paq)
●915-2316	Tornillos 1.5mm x 5mm (2 paq)
●915-2326	Tornillos 1.5mm x 5mm (4 paq)
●915-2346	Tornillos 1.5mm x 5mm (10 paq)
●915-2317	Tornillos 1.5mm x 6mm (2 paq)
●915-2318	Tornillos 1.5mm x 7mm (2 paq)
●915-2319	Tornillos 1.5mm x 8mm (2 paq)

Emergencia

●915-2300	Tornillos 2.0mm x 5mm (2 paq)
●915-2301	Tornillos 2.0mm x 7mm (2 paq)
●915-2302	Tornillos 2.0mm x 9mm (2 paq)

Tornillos de Conducción Directa

Parte #	Descripción
●915-2214	Tornillos 1.5mm x 3mm (2 paq)
●915-2224	Tornillos 1.5mm x 3mm (4 paq)
●915-2244	Tornillos 1.5mm x 3mm (10 paq)
●915-2215	Tornillos 1.5mm x 4mm (2 paq)
●915-2225	Tornillos 1.5mm x 4mm (4 paq)
●915-2245	Tornillos 1.5mm x 4mm (10 paq)
●915-2216	Tornillos 1.5mm x 5mm (2 paq)
●915-2226	Tornillos 1.5mm x 5mm (4 paq)
●915-2246	Tornillos 1.5mm x 5mm (10 paq)
●915-2217	Tornillos 1.5mm x 6mm (2 paq)
●915-2218	Tornillos 1.5mm x 7mm (2 paq)
●915-2219	Tornillos 1.5mm x 8mm (2 paq)

Emergencia

●915-2200	Tornillos 2.0mm x 5mm (2 paq)
●915-2201	Tornillos 2.0mm x 7mm (2 paq)
●915-2202	Tornillos 2.0mm x 9mm (2 paq)

Tornillos y Brocas de Presión

Parte #	Descripción
●915-2800	1.5mm x 4mm Tornillo de presión (2 paq)
●915-2801	1.5mm x 4mm Tornillo de presión (10 paq)
●915-2802	1.5mm x 5mm Tornillo de presión (2 paq)
●915-2803	1.5mm x 5mm Tornillo de presión (10 paq)
915-2804	1.2mm x 50mm, 5mm Stop, Broca muesca-J (Oro)
915-2805	1.25mm x 50mm, 5mm Stop Broca muesca-J (Negra)

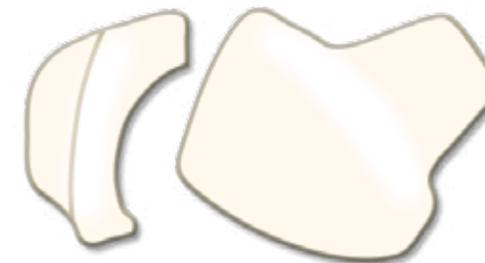
- 1.5mm Codif. Color
- 2.0mm Codif. Color

Placas de Piso Orbital

Parte #	Descripción
915-2807	Hoja orbital con conjunto plantilla
915-2808	Placa de piso orbital pre-formada, izquierda
915-2809	Placa de piso orbital pre-formada, derecha



Placa de piso orbital pre-formada, izquierda
915-2808



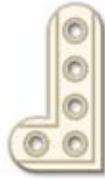
Placa de piso orbital pre-formada, derecha
915-2809
0.25mm espesor

BIOMET[®]
MICROFIXATION
Anticipate. Innovate.™

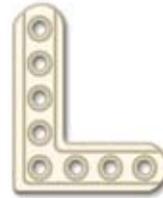
Implantes 2.0mm



Placa L, Derecha
915-2101



Placa L, Izquierda
915-2102



Placa L, Derecha
Extendida
915-2150



Placa L, Izquierda
Extendida
915-2151



Placa X
915-2105



Placa X
Extendida
915-2104



Placa Y
915-2106



Placa T
915-2107



Placa de 6-Orificios
Curva
915-2103



Placa de 6-Orificios
Curva
Extendida
915-2114



Placa de 4-Orificios
Recta
915-2110



Placa de 4-Orificios
Recta
Extendida
915-2111



Placa de 6-Orificios
Recta
915-2109



Placa de 6-Orificios
Recta
Extendida
915-2112

Conjunto de Plantilla 2.0mm
914-2002



Panel Malla
42mm x 42mm
10x10 Orificios
915-2100
1.14mm espesor



Placa de 8 Orificios
Recta
915-2108



Placa de 8 Orificios
Recta
Extendida
915-2113



Placa de 16 Orificios
Recta
915-2115

Items no en escala.

Tornillos de Cabeza Hexagonal



Parte #	Descripción
● 915-2300	Tornillos 2.0mm x 5mm (2 paq)
● 915-2301	Tornillos 2.0mm x 7mm (2 paq)
● 915-2321	Tornillos 2.0mm x 7mm (4 paq)
● 915-2302	Tornillos 2.0mm x 9mm (2 paq)
● 915-2303	Tornillos 2.0mm x 11mm (2 paq)
● 915-2304	Tornillos 2.0mm x 13mm (2 paq)
● 915-2305	Tornillos 2.0mm x 15mm (2 paq)
● 915-2306	Tornillos 2.0mm x 17mm (2 paq)

Emergencia

● 915-2307	Tornillos 2.5mm x 5mm (2 paq)
● 915-2308	Tornillos 2.5mm x 7mm (2 paq)
● 915-2309	Tornillos 2.5mm x 9mm (2 paq)
● 915-2310	Tornillos 2.5mm x 11mm (2 paq)
● 915-2311	Tornillos 2.5mm x 13mm (2 paq)
● 915-2312	Tornillos 2.5mm x 15mm (2 paq)
● 915-2313	Tornillos 2.5mm x 17mm (2 paq)
● 915-2373	Tornillos 2.8mm x 11mm (1 paq)
● 915-2374	Tornillos 2.8mm x 13mm (1 paq)
● 915-2375	Tornillos 2.8mm x 15mm (1 paq)
● 915-2376	Tornillos 2.8mm x 17mm (1 paq)

- 2.0mm Codif. Color
- 2.5mm Codif. Color

Tornillos a Presión y Brocas para Elevación Temporal



Parte #	Descripción
● 915-2333	2.0mm x 5mm Tornillos a presión (1 paq)
● 915-2336	2.0mm x 5mm Tornillos a presión (2 paq)
● 915-3008	1.8mm x 60mm, 5mm Stop, Broca de Mano
● 915-3009	1.8mm x 50mm, 5mm Stop, Broca Muesca-J

Tornillos de Conducción Directa



Parte #	Descripción
● 915-2200	Tornillos 2.0mm x 5mm (2 paq)
● 915-2201	Tornillos 2.0mm x 7mm (2 paq)
● 915-2221	Tornillos 2.0mm x 7mm (4 paq)
● 915-2202	Tornillos 2.0mm x 9mm (2 paq)
Emergencia	
● 915-2207	Tornillos 2.5mm x 5mm (2 paq)
● 915-2208	Tornillos 2.5mm x 7mm (2 paq)
● 915-2209	Tornillos 2.5mm x 9mm (2 paq)

BIOMET[®]
MICROFIXATION
Anticipate. Innovate.™

Instrumentación



Fórceps de Sostén de Placa
01-9095



Cortador Placa/Cable
14cm, 1.0/1.5mm
01-7172



Atornillador LactoSorb® SE
915-3002

Destornilladores de Cabeza Hexagonal



Destornillador LactoSorb®
915-2002



Destornillador 1.5mm DH
Removedor de Tornillos
915-2084

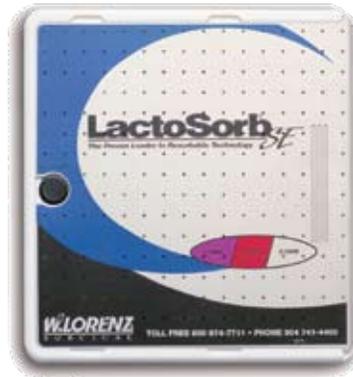
Destornillador 2.0/2.5 DH
Removedor de Tornillos
915-2003

Hojas de Conducción Directa



Direct Driver, Short
915-2451

Direct Driver, Long
915-2453



Contenedor LactoSorb® SE
Capacidad para guardar: 2 destornilladores,
ajustadoras, sujetadores de rosca, plantillas, mechas
915-3000



Conjunto de Elevación Temporal
915-1006



Carro de Almacenamiento
915-1500

El kit de elevación temporal incluye:

- 915-1005 Sólo el contenedor (1)
- 915-3002 Sujetador LactoSorb® (2)
- 915-3007 Taladro para cabeza hexagonal LactoSorb® (1)
- 915-3008 Perforadora manual de 1,8mm x 60mm, hasta 5mm de profundidad (2)



Baño de agua para esterilizar LactoSorb® SE
Baño de agua para esterilizar 120v 915-4005
Baño de agua para esterilizar 2400v 915-4010
Campo estéril 915-3006



LactoSorb® Fuente de calor activada por aire
1 unidad 915-2055
Paquete de 5 unidades 915-2057



LactoSorb® SE
Marcador de contorno por calor
915-3100

Brocas y Llaves de 1.5mm



Broca Helicoidal
1.1mm X 50mm
5mm stop
915-2015

Broca Helicoidal
1.1mm X 50mm
7mm stop
915-2017



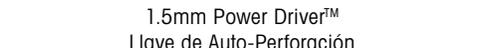
Broca de Mano
1.1mm X 60mm
5mm stop
915-2035



Stop Ajustable de 1.5mm
Llave de Hueso
915-2080



1.5mm Ajustable
Llave de Auto-Perforación
915-2085



1.5mm Power Driver™
Llave de Auto-Perforación
915-2185

Brocas y Llaves de 2.0mm



Broca Helicoidal
1.5mm X 50mm
11mm stop
915-2024



Broca Helicoidal
1.7mm X 50mm
5mm stop
915-2025

Broca Helicoidal
1.7mm X 50mm
7mm stop
915-2027

Broca Helicoidal
1.7mm X 50mm
9mm stop
915-2029



Broca de Mano
1.7mm X 60mm, 5mm stop
915-2045



Broca Helicoidal
1.7mm X 115mm, 20mm stop
915-2040



Llave de Auto-Perforación
2.0mm X 5mm
915-2074



2.0mm Extendida
Llave de Hueso, 20mm stop
915-2011



2.0mm Llave de Hueso
Stop Ajustable
915-2070



2.0mm Llave de Auto-Perforación
Ajustable
915-2075

2.0 mm Power Driver™
Llave de Auto-Perforación
915-2175

Brocas y Llaves de 2.5mm



Broca Helicoidal
2.2mm X 105mm
20mm stop
915-2047



Llave de Hueso 2.5mm
14mm stop
915-2014



2.5mm Extendida
Llave de Hueso
20mm stop
915-2016



2.8mm Extendida
Llave de Hueso
20mm stop
915-2028

Lo que a usted le fascina sobre su cuerpo es lo que nos motiva. Es por eso que estamos siempre atravesando las fronteras de la ingeniería para lograr productos que lo ayuden a mantener la forma humana tan gloriosa como fue creada. Para conocer más acerca de nuestros productos llame al 904-741-4400 o visítenos en biometmicrofixation.com. Nos encantaría conversar con usted sobre el futuro.

BIOMET®
MICROFIXATION
Anticipate. Innovate.™

Para obtener más información sobre el Sistema de placas LactoSorb® contáctenos en:

SEDE CENTRAL

1520 Tradeport Drive • Jacksonville, FL 32218-2480
Tel (904) 741-4400 • Fax (904) 741-4500 • Fax de Pedidos (904) 741-3059
www.biometmicrofixation.com

EUROPA

Toermalijnring 600 • 3316 LC Dordrecht • The Netherlands
Tel +31 78 629 29 10 • Fax +31 78 629 29 12
e-mail: europa@biomet.com

Este folleto fue preparado junto con un médico autorizado. Biomet Microfixation, como distribuidor de este producto, no ejerce la medicina. El cirujano que coloca cualquier implante debe determinar el instrumento y el procedimiento quirúrgico apropiado para cada paciente. Los instrumentos publicados en este folleto pueden no estar patentados para el uso o para la venta en su país. Por favor contáctese con su distribuidor local para conseguir información acerca de la disponibilidad de este producto. La información que contiene este folleto está dirigida sólo a cirujanos y distribuidores y no a los pacientes. Todas las cirugías conllevan riesgos. Para información adicional acerca de riesgos y advertencias, por favor lea las instrucciones en el envase, visite nuestra página web: www.biometmicrofixation.com o llame al 1-800-874-7711.