

**GMRS®**

Un Sistema, una Visión  
para toda la Vida



# GMRS®

Global Modular Replacement System

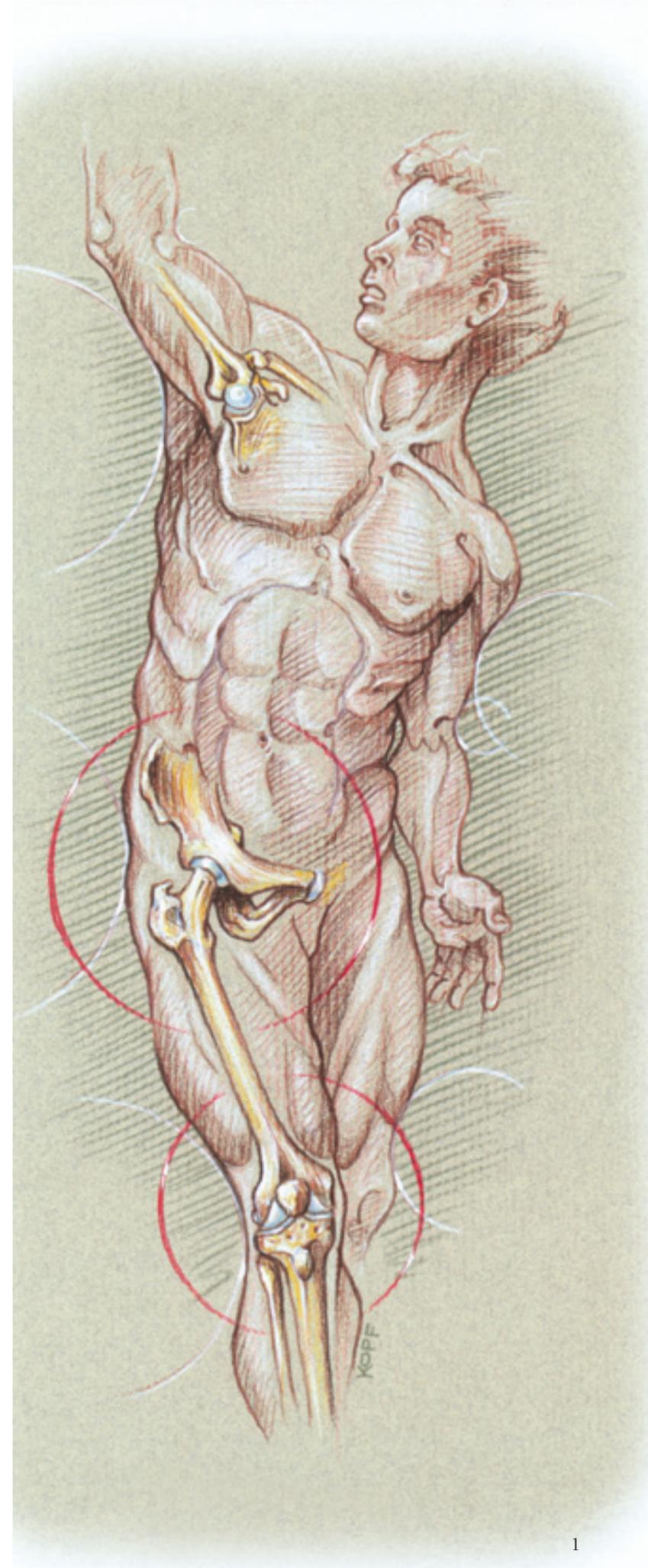
¡Ayude a sus pacientes a recuperar la plenitud!

El sistema GMRS® (Global Modular Replacement) representa la próxima generación en materia de sistemas modulares para artroplastia. Respaldo por 24 años de experiencia clínica con la prótesis Kinematic® de bisagra rotatoria (KRH), la prótesis modular de bisagra giratoria MRH®, el sistema tumoral HMRS® y el sistema MRS® de sustitución modular, el sistema GMRS® es una solución integrada, diseñada para ayudar a aquellos pacientes que requieren una resección ósea radical para mantener la calidad y plenitud de sus vidas. El sistema GMRS® está indicado para:

- **Oncología ortopédica**
- **Cirugía de revisión**
- **Trauma**

GMRS® - El sistema que utiliza la trayectoria clínica de sus precursores para impulsar la tecnología en beneficio del paciente

- **Amplia trayectoria clínica:** El GMRS® se basa en los principios de los sistemas KRH®, HMRS®, MRH® y MRS®, con más de 24 años de contrastada eficacia.
- **Tecnología:** Fiel a los principios de Responsible Science®, el sistema GMRS® utiliza la más alta calidad de materiales disponibles para satisfacer las necesidades tanto físicas como emocionales del paciente.
- **Beneficiar al paciente:** Los implantes Science® cumplen con todas las exigencias clínicas del cirujano, lo que permite satisfacer las necesidades a largo plazo del paciente.



Fémur Proximal



Fémur Total



Fémur Distal

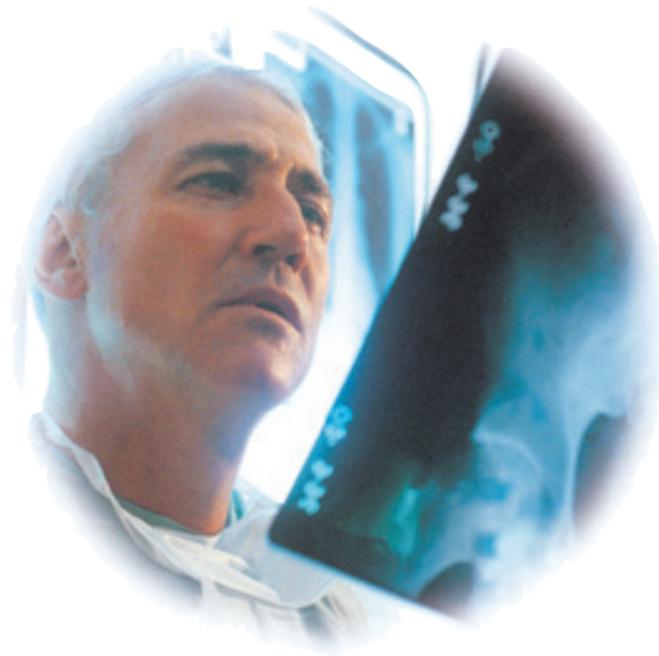


Tibia Proximal

## Una larga trayectoria clínica que permite mejorar la calidad de vida del paciente

Stryker comercializó sus primeras bisagras rotatorias en 1979, dando comienzo a un período récord de 24 años marcado por una sucesión de éxitos clínicos contrastados. A lo largo de todos estos años, Stryker ha logrado conocer con exactitud cuáles son las necesidades clínicas del cirujano y asimismo cuáles son las necesidades cambiantes de unos pacientes cuyo estilo de vida se encuentra en permanente evolución. Toda esta información ha constituido la base del sistema GMRS®, diseñado no sólo para restablecer la calidad de vida de sus pacientes sino para mejorarla.

- **Resultados contrastados** - no basamos nuestros resultados en la teoría, sino en los miles de pacientes que hoy disfrutan de una vida más activa.
- **Longevidad contrastada** - Durante más de dos décadas, nuestros sistemas modulares han permitido a los pacientes recuperar su vida normal.
- **Experiencia contrastada** - cada producto del sistema GMRS® incorpora más de 20 años de experiencia clínica en el diseño y tecnología de implantes modulares.



**1979**  
Se comercializa por primera vez la prótesis Kinematic® de bisagra rotatoria original.

**1982**  
Se comercializa por primera vez la prótesis modular a medida para artroplastia de bisagra rotatoria Kinematic® original.

### Un prestigio forjado en el tiempo

El sistema GMRS® es el resultado de la evolución de sus predecesores, los sistemas KRH®, HMRS®, MRH® y MRS®.

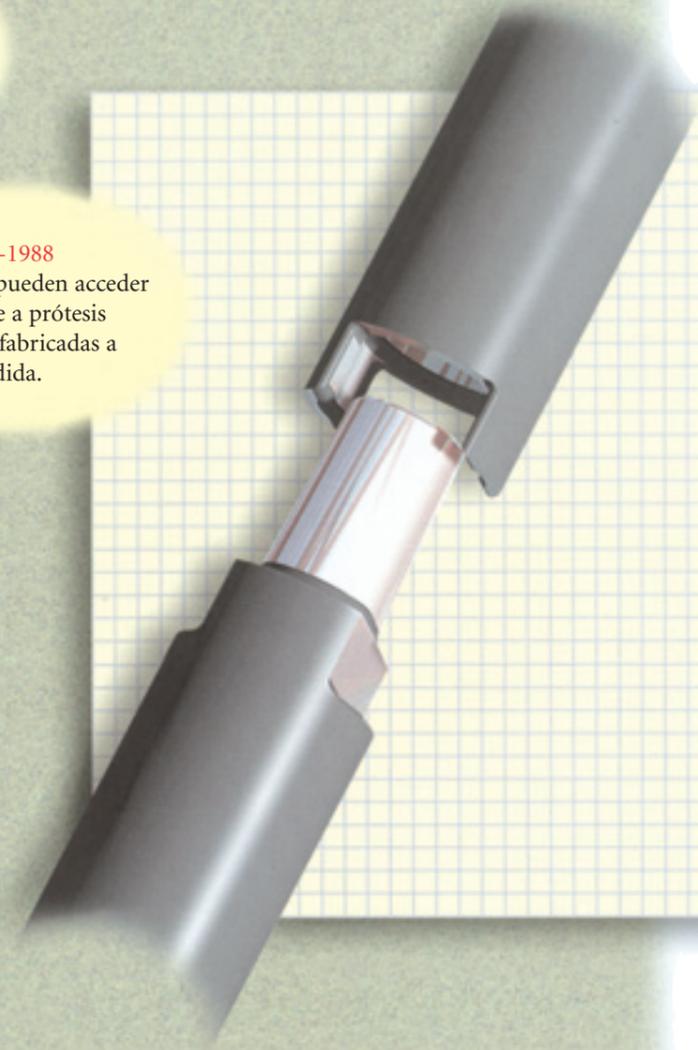
**1984-1988**  
Los pacientes pueden acceder libremente a prótesis modulares fabricadas a medida.

**1988-1996**  
El sistema MRS® está disponible para los pacientes sólo por prescripción médica.

**1996**  
El sistema MRS® recibe la autorización de la FDA estadounidense para comercializarse en Estados Unidos.

**2001**  
Se lanza el sistema MRH® a nivel mundial.

**2004**  
Los componentes GMRS® se ponen al alcance de pacientes de todo el mundo.

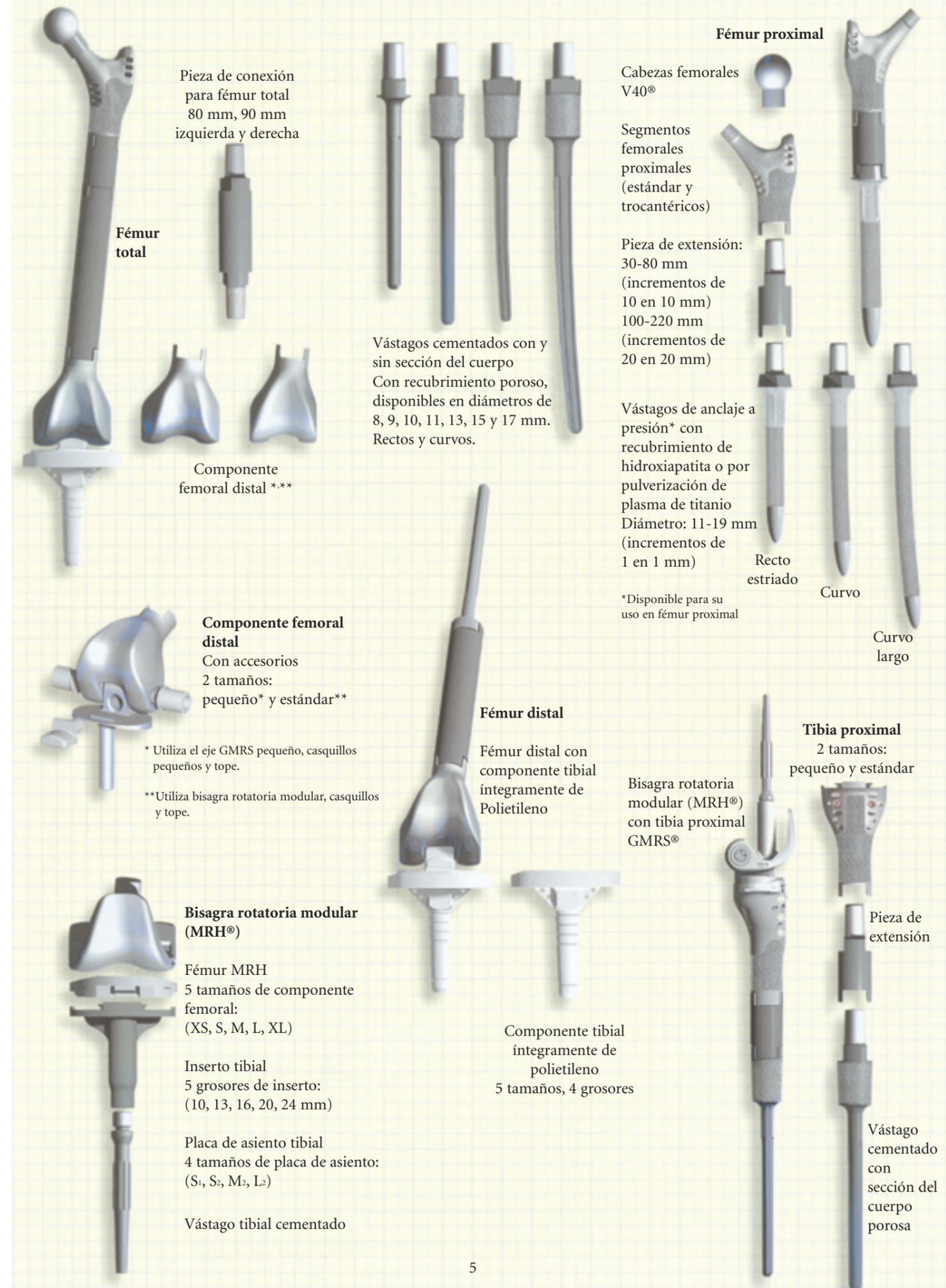


## Tecnología concebida para toda una vida

Mientras que su trayectoria clínica es el fundamento básico del sistema GMRS®, nuestra tecnología de vanguardia es la responsable de sus excelentes resultados. El sistema GMRS® está concebido para dar respuesta por un lado al cirujano, que demanda implantes que garanticen resultados cada vez mejores y, por otro, al paciente que tiene que vivir con estos implantes día tras día y año tras año.

### Un sistema -Múltiples tecnologías

- Los segmentos articulares están hechos de una aleación de cromo- cobalto (CoCr)
- Las piezas de extensión, hechas de una aleación de titanio y cromo- cobalto, aunque ligeras, son de gran resistencia.
- Los vástagos cementados están hechos de CoCr forjado para incrementar su resistencia.
- Es compatible con los componentes de la bisagra rotatoria modular (MRH®), lo que incrementa su flexibilidad.
- Los componentes implantarios se impactan conjuntamente para dar lugar a un sólido anclaje del cierre cónico.
- Diseñado para reducir el potencial de soldadura en frío en la unión cónica entre los segmentos de aleación de titanio y los vástagos de encaje a presión de titanio.



## Para siempre ...

La creación del sistema modular para artroplastia, que ha evolucionado para convertirse en el **Global Modular Replacement System** (sistema modular y global para artroplastia), ha hecho posible que pacientes de todas las edades regresen a su vida normal después de la cirugía.

A lo largo de la larga historia de los implantes modulares de Stryker, el mayor motivo de satisfacción para nosotros ha sido la excelente valoración de la que han gozado estos productos tanto entre los pacientes como entre sus cirujanos que les han ayudado a recuperar su vida con total normalidad.

Desde personas mayores que están en movimiento permanente, realizando tareas de voluntariado o jugando con sus nietos hasta jóvenes adolescentes que ahora pueden caminar normalmente por el instituto e interactuar con sus compañeros, los sistemas MRS® y GMRS® han hecho posible que una gran cantidad de pacientes disfruten de una vida activa.



"Hemos ofrecido más soluciones en el campo de la ortopedia oncológica que todas las demás firmas juntas ... en casos en los que la cuestión no es la calidad de vida, sino la vida misma"



## Un instrumental que ayuda a reconstruir vidas

Para garantizar la vida del implante y la comodidad del paciente, el instrumental GMRS® se ha diseñado para conseguir máximos niveles de precisión quirúrgica y de facilidad de implantación. La gama de componentes del sistema comprende, entre otros, los siguientes instrumentos:

- Instrumentos de medición que ayudan a determinar el nivel de resección para permitir una reconstrucción precisa con implantes de la longitud adecuada.
- Dispositivos de corte de fácil utilización como los instrumentos de rodilla "Monogram", diseñados para garantizar la precisión.
- Fresas de vástago/ asiento para alisar la zona donde se realizará la osteotomía y así permitir un correcto apoyo de la prótesis en las corticales.
- Juegos completos de componentes de prueba que permiten verificar la precisión tras la resección.
- Instrumentos de impactación para bloquear de manera segura todos los componentes modulares.

### Acceso fácil y eficiente

Las cajas de almacenamiento y esterilización del sistema GMRS® están diseñadas para permitir un máximo de simplicidad, teniendo en cuenta las necesidades de todo el personal de quirófano. Las cajas y bandejas del sistema GMRS® están organizadas secuencialmente y dotadas de un código cromático para optimizar su utilización en el quirófano. Los componentes de prueba, claramente identificados, ayudan a los equipos quirúrgicos a seleccionar el instrumental con rapidez y precisión. Las cajas de instrumental están diseñadas para poder identificarse incluso a través de los vendajes quirúrgicos.



## Stryker - un aliado para toda la vida

Con la introducción del primer sistema implantario modular en la década de los 80, Stryker fue la primera en desarrollar y promover dispositivos de reconstrucción ortopédica. Actualmente, Stryker comercializa sus productos y servicios en más de 40 países de todo el mundo, lo que la convierte en el líder global del sector.

- Una compañía que se ocupa de todas las aristas de la experiencia clínica, atendiendo a las necesidades de pacientes, cirujanos y personal hospitalario.
- Totalmente comprometida con la investigación, el desarrollo y la fabricación de nuevas tecnologías y producto para mejorar la vida de los pacientes.
- La mayor fuerza de ventas del mundo de la ortopedia siempre dispuesta a satisfacer sus necesidades.



## El sistema hecho para toda una vida

El sistema modular diseñado para pacientes que requieren resecciones radicales de:

- fémur proximal
- fémur distal
- fémur total
- tibia proximal

Concebido específicamente para actuar en las siguientes áreas:

- Oncología ortopédica
- Cirugía de revisión
- Trauma

---

**Joint Replacements**

---

**Trauma**

---

**Spine**

---

**Micro Implants**

---

**Orthobiologics**

---

**Instruments**

---

**Interventional Pain**

---

**Navigation**

---

**Endoscopy**

---

**Communications**

---

**Patient Handling Equipment**

---

**EMS Equipment**

3000 SW 148th Avenue, Suite 300  
Miramar, Florida 33027 USA  
f: 305 470 7437 t: 954 538 8200

[www.stryker.com/latinamerica](http://www.stryker.com/latinamerica)

La información de este folleto presenta un producto STRYKER. Antes de utilizar cualquier producto STRYKER debe leer la información de acompañamiento del embalaje, las instrucciones de uso y el etiquetado del producto. Si no se siguen, STRYKER no se hace responsable de las consecuencias que pudieran derivarse.

La disponibilidad de los productos en los diferentes mercados depende de las regulaciones y prácticas médicas existentes. Póngase en contacto con STRYKER para cualquier pregunta referente a la disponibilidad de productos en su área.

STRYKER se reserva el derecho a introducir modificaciones técnicas. Este folleto debe ser exclusivamente para la oferta y compraventa de nuestros productos. Está prohibida la reimpresión completa o parcial. En caso de uso indebido nos reservamos el derecho a tomar las medidas legales oportunas.

Los productos marcados <sup>™</sup> son marca STRYKER.

Los productos marcados <sup>®</sup> son marca registrada STRYKER.