



Sistema de revisión
de rodilla **Vanguard 360**

Opción SSK y DA

BIOMET[®]

Un cirujano, un paciente.

Infinidad de veces al año Biomet ayuda a un cirujano a proporcionar atención personalizada a un paciente.

La ciencia y el arte de la atención médica es proporcionar la solución adecuada para cada paciente. Eso requiere maestría clínica, una conexión humana entre el cirujano y el paciente, y las herramientas idóneas para cada situación.

En Biomet nos esforzamos por ver nuestro trabajo con los ojos de un cirujano y un paciente. Tratamos cada solución que suministramos como si fuera para un familiar.

Nuestro acercamiento a la innovación crea soluciones reales que ayudan a todos los cirujanos en la prestación de asistencia personalizada duradera para cada paciente, tanto si la solución requiere una técnica quirúrgica mínimamente invasiva, como biomateriales avanzados o un implante a medida del paciente.

Cuando un cirujano se pone en comunicación con un paciente para ofrecer atención personalizada, se satisface el compromiso médico.

Sistema de revisión de rodilla **Vanguard** 360

El sistema de revisión de rodilla Vanguard 360 ofrece combinaciones de implantes personalizados debido al ajuste independiente de cada componente y al completo instrumental, lo que facilita a los cirujanos abordar diversos procedimientos, a menudo complicados, eligiendo un enfoque quirúrgico de revisión de rodilla personalizado para cada paciente.



Sistema de revisión de rodilla **Vanguard** 360

Estructura femoral

El sistema de revisión de rodilla Vanguard 360 incorpora características fundamentales de diseño femoral de los sistemas totales de rodilla Vanguard, incluyendo diez tamaños femorales y una completa intercambiabilidad tibial/femoral para que el ajuste a cada paciente sea individualizado.

El componente femoral Vanguard 360 acepta una variedad de opciones de vástago y adaptadores para offset para el posicionamiento preciso del componente.



1 Vástagos

Opción de vástagos lisos, arenados y estriados disponibles en longitudes de 40, 80, 100, 160 y 200 mm y una amplia gama de diámetros para la fijación de componentes

2 Componente femoral

El tamaño aumenta de media 2,4 mm anterior/posterior y 2,6 mm medio/lateral para los diez tamaños



1 Vástago

Opción de vástagos lisos, arenados y estriados disponibles en longitudes de 40, 80, 100, 160 y 200 mm y una amplia gama de diámetros para la fijación de componentes

2 Adaptador de vástago para offset

Disponible en magnitudes de offset de 2,5 y 5 mm, el adaptador de vástago para offset gira 360 grados para un posicionamiento preciso y es universal para los componentes femorales y tibiales

3 Componente femoral

El tamaño aumenta de media 2,4 mm anterior/posterior y 2,6 mm medio/lateral para los diez tamaños



Flexibilidad

El sistema de revisión de rodilla Vanguard 360 ofrece la máxima flexibilidad intraoperatoria al proporcionar ajustes de tamaño independientes de los componentes femorales y tibiales, y la capacidad de colocar adaptadores para offset femoral y tibial universales en un intervalo completo de 360 grados. Esta flexibilidad proporciona opciones para abordar eficazmente la pérdida ósea, todo lo cual supone la atención personalizada del paciente.

1 Vástago

Opción de vástagos lisos, arenados y estriados disponibles en longitudes de 40, 80, 100, 160 y 200 mm y una amplia gama de diámetros para la fijación de componentes

2 Adaptador de vástago para offset

Disponible en magnitudes de offset de 2,5 y 5 mm, el adaptador de vástago para offset gira 360 grados para un posicionamiento preciso y es universal para los componentes femorales y tibiales

3 Componente femoral

El tamaño aumenta de media 2,4 mm anterior/posterior y 2,6 mm medio/lateral para los diez tamaños

4 Aumentos distal y posterior independientes

Los aumentos femorales distales (disponibles en espesores de 5, 10 y 15 mm) y posteriores (disponibles en espesores de 5 y 10 mm) son una solución para abordar la pérdida ósea



Sistema de revisión de rodilla **Vanguard** 360

Estructura tibial

El diseño tibial del sistema de revisión de rodilla Vanguard 360 incorpora nueve tamaños y la misma forma simétrica que el sistema total de rodilla Vanguard, así como el mecanismo de fijación de inserto de polietileno clínicamente probado.¹

El componente tibial Vanguard 360 acepta una variedad de opciones de vástago y adaptadores de offset para el posicionamiento preciso del componente.



1 Inserto

- Inserto 360 PS: Surco anterior más profundo, 15 grados de rotación interna/externa, sin restricción de varo/valgo
- Se ha demostrado clínicamente que el polietileno ArCom es resistente al desgaste, la delaminación y la oxidación¹
- Proporciona un chaflán anterior pronunciado para acomodar el tendón rotuliano durante la flexión extrema

2 Bandeja

- Diseño de bandejas tibiales simétricas disponibles en nueve tamaños para una cobertura tibial óptima⁵
- Se ha demostrado clínicamente que el mecanismo de bloqueo compresivo minimiza el micromovimiento y el desgaste del lado posterior²⁻⁴

3 Vástagos

Opción de vástagos lisos, arenados y estriados disponibles en longitudes de 40, 80, 120, 160 y 200 mm y una amplia gama de diámetros para la fijación de componentes



1 Inserto

- Inserto 360 PS constreñido (PSC):
Surco anterior más profundo, 0,5 grados de rotación interna/externa, 1 grado de varo/valgo
- Se ha demostrado clínicamente que el polietileno ArCom es resistente al desgaste, la delaminación y la oxidación¹
- Proporciona un chaflán anterior pronunciado para acomodar el tendón rotuliano durante la flexión extrema

2 Bandeja

- Diseño de bandejas tibiales simétricas disponibles en nueve tamaños para una cobertura tibial óptima⁵
- Se ha demostrado clínicamente que el mecanismo de bloqueo compresivo minimiza el micromovimiento y el desgaste del lado posterior²⁻⁴

3 Vástagos

Opción de vástagos lisos, arenados y estriados disponibles en longitudes de 40, 80, 120, 160 y 200 mm y una amplia gama de diámetros para la fijación de componentes



1 Inserto

- Inserto 360 DA:
Surco anterior más profundo, 0,5 grados de rotación interna/externa, 1 grado de varo/valgo
- Se ha demostrado clínicamente que el polietileno ArCom es resistente al desgaste, la delaminación y la oxidación¹
- Proporciona un chaflán anterior pronunciado para acomodar el tendón rotuliano durante la flexión profunda

2 Bandeja

- Bandeja tibial simétrica disponible en nueve tamaños que incorpora un inserto tibial rotatorio exclusivo que posee una articulación bihelicoidal
- Permite disipar las fuerzas de torsión transmitidas por el fémur durante la rotación y simula la cinemática natural de la rodilla

3 Vástagos

Opción de vástagos lisos, arenados y estriados disponibles en longitudes de 40, 80, 120, 160 y 200 mm y una amplia gama de diámetros para la fijación de componentes



1 Inserto

- Inserto 360 PS constreñido (PSC):
Surco anterior más profundo, 0,5 grados de rotación interna/externa, 1 grado de varo/valgo
- Se ha demostrado clínicamente que el polietileno ArCom es resistente al desgaste, la delaminación y la oxidación¹
- Proporciona un chaflán anterior pronunciado para acomodar el tendón rotuliano durante la flexión extrema

2 Bandeja

- Diseño de bandejas tibiales simétricas disponibles en nueve tamaños para una cobertura tibial óptima⁵
- Se ha demostrado clínicamente que el mecanismo de bloqueo compresivo minimiza el micromovimiento y el desgaste del lado posterior²⁻⁴

3 Adaptador de vástago para offset

Disponible en magnitudes de offset de 2,5, 5 y 7,5 mm, el adaptador de vástago para offset gira 360 grados para un posicionamiento preciso y es universal para los componentes femorales y tibiales

4 Vástagos

Opción de vástagos lisos, arenados y estriados disponibles en longitudes de 40, 80, 120, 160 y 200 mm y una amplia gama de diámetros para la fijación de componentes



1 Inserto

- Inserto 360 PS constreñido (PSC):
Surco anterior más profundo, 0,5 grados de rotación interna/externa, 1 grado de restricción de varo/valgo
- Se ha demostrado clínicamente que el polietileno ArCom es resistente al desgaste, la delaminación y la oxidación¹
- Proporciona un chaflán anterior pronunciado para acomodar el tendón rotuliano durante la flexión extrema

2 Bandeja

- Diseño de bandejas tibiales simétricas disponibles en nueve tamaños para una cobertura tibial óptima⁵
- Se ha demostrado clínicamente que el mecanismo de bloqueo compresivo minimiza el micromovimiento y el desgaste del lado posterior²⁻⁴

3 Quilla modular

Las quillas modulares grandes y pequeñas proporcionan más estabilidad rotacional y pueden utilizarse con aumentos tibiales, adaptadores de vástago para offset y todas las opciones de vástago

4 Adaptador de vástago para offset

Disponible en magnitudes de offset de 2,5, 5 y 7,5 mm, el adaptador de vástago para offset gira 360 grados para un posicionamiento preciso y es universal para los componentes femorales y tibiales

5 Vástagos

Opción de vástagos lisos, arenados y estriados disponibles en longitudes de 40, 80, 120, 160 y 200 mm y una amplia gama de diámetros para la fijación de componentes



1 Inserto

- Inserto 360 PS constreñido (PSC): Surco anterior más profundo, 0,5 grados de rotación interna/externa, 1 grado de varo/valgo
- Se ha demostrado clínicamente que el polietileno ArCom es resistente al desgaste, la delaminación y la oxidación¹
- Proporciona un chaflán anterior pronunciado para acomodar el tendón rotuliano durante la flexión extrema

2 Bandeja

- Diseño de bandejas tibiales simétricas disponibles en nueve tamaños para una cobertura tibial óptima⁵
- Se ha demostrado clínicamente que el mecanismo de bloqueo compresivo minimiza el micromovimiento y el desgaste del lado posterior²⁻⁴

3 Aumentos tibiales

Disponible en espesores de 5, 10 y 15 mm, los aumentos tibiales son una solución para abordar la pérdida ósea

4 Quilla modular

Las quillas modulares grandes y pequeñas proporcionan más estabilidad rotacional y pueden utilizarse con aumentos tibiales, adaptadores de vástago para offset y todas las opciones de vástago

5 Adaptador de vástago para offset

Disponible en magnitudes de offset de 2,5, 5 y 7,5 mm, el adaptador de vástago para offset gira 360 grados para un posicionamiento preciso y es universal para los componentes femorales y tibiales

6 Vástagos

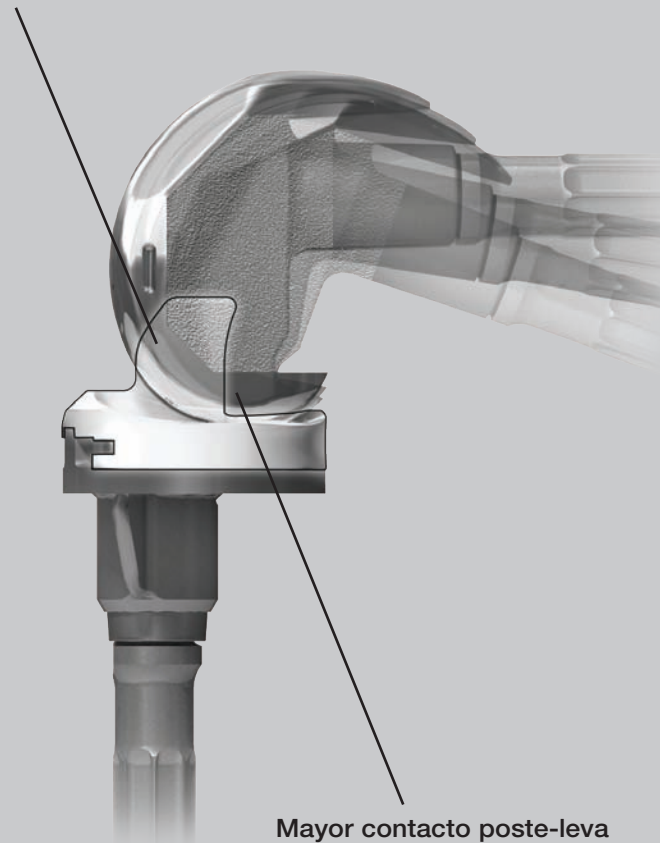
Opción de vástagos lisos, arenados y estriados disponibles en longitudes de 40, 80, 120, 160 y 200 mm y una amplia gama de diámetros para la fijación de componentes

Estabilidad

El sistema de revisión de rodilla Vanguard 360 ofrece la constricción óptima para devolver estabilidad a los pacientes con defectos ligamentosos.

Poste tibial inclinado hacia atrás

El diseño proporciona estabilidad y constricción en flexión profunda



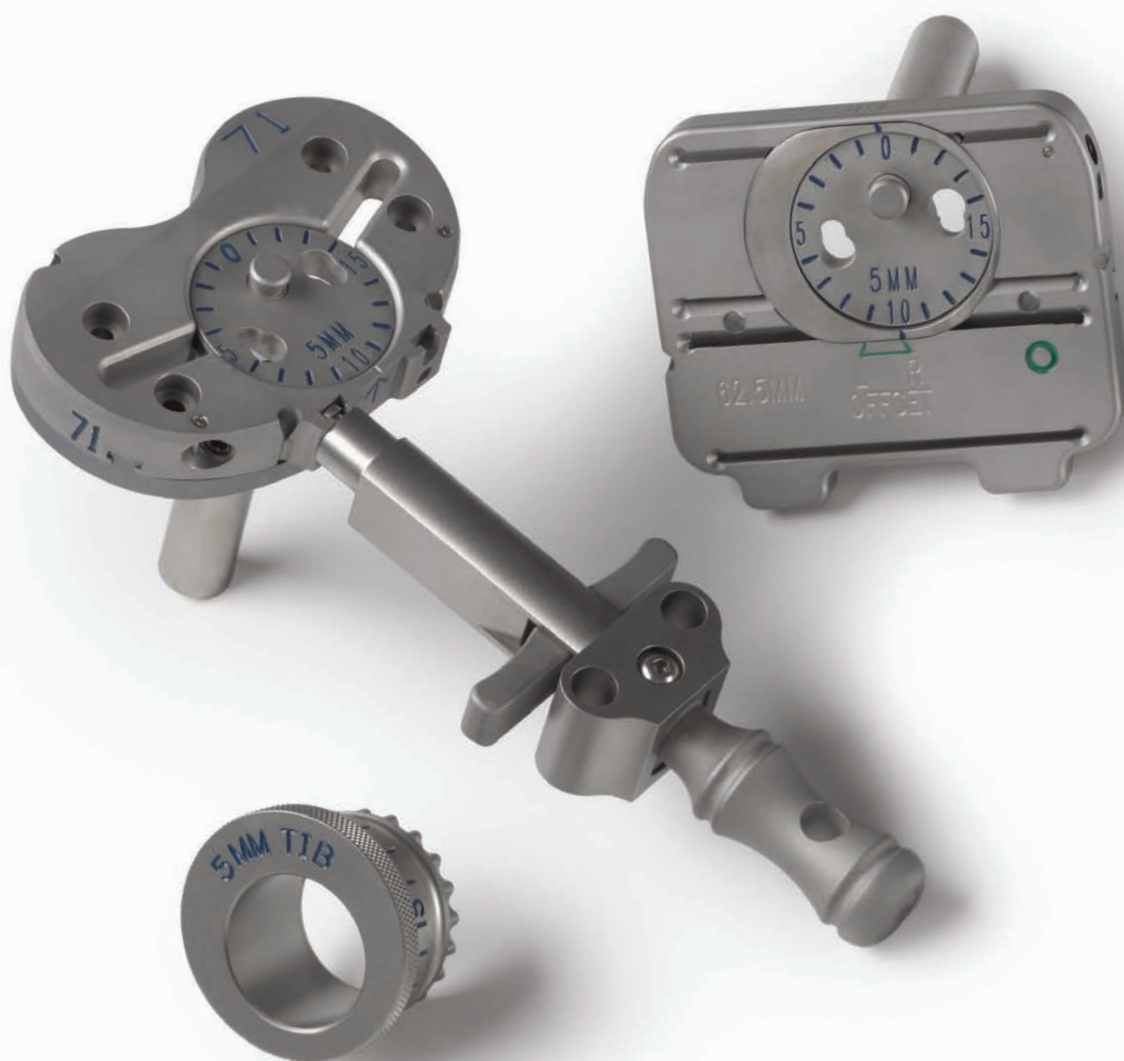
Mayor contacto poste-leva

A 90 grados de flexión, una porción de 17 mm de poste tibial continúa alojada en la caja intercondílea.

Sistema de revisión de rodilla **Vanguard** 360

Instrumental

El sistema de revisión de rodilla Vanguard 360 proporciona una completa plataforma de instrumental para determinar el tamaño y colocar implantes con precisión en el paciente. Los innovadores componentes femorales de prueba permiten a los cirujanos tener flexibilidad para elegir su abordaje quirúrgico preferido y maximizar la eficiencia.





Eficiencia

Con una transición transparente desde un sistema de rodilla primaria Vanguard, el sistema de revisión de rodilla Vanguard 360 incluye instrumental preciso e intuitivo para permitir a los cirujanos conseguir la posición óptima de los componentes mediante la evaluación temprana, aportando el equilibrio y la tensión adecuada al mismo tiempo que se abordan eficazmente anatomías de pacientes únicos.



La técnica de evaluación temprana puede ayudar:

- preservar hueso permitiendo la evaluación del ajuste de tamaño y la posición del componente antes de optar por alguna resección ósea
- disminuir el tiempo quirúrgico reduciendo la cantidad de instrumental necesario

Referencias

1. Ritter, M. The Anatomical Graduated Component Total Knee Replacement: A Long-Term Evaluation with 20-year Survival Analysis. *The Journal of Bone and Joint Surgery*. 91-B(6): 745–49, 2009.
2. Parks, N. *et al.* Modular Tibial Insert Micromotion. *Clinical Orthopaedics and Related Research*. 356: 10–15, 1998.
3. Engh, G. *et al.* in Vivo Deterioration of Tibial Baseplate Locking Mechanisms in Contemporary Modular Total Knee Components. *The Journal of Bone and Joint Surgery*. 83-A: 1660–5, 2001.
4. Sosa, M. *et al.* Micromotion Between the Tibial Tray and the Polyethylene Insert. Fifth World Biomaterial Congress, Toronto Canada, May, 1996.
5. Incavo, S. *et al.* Tibial Plateau Coverage in Total Knee Arthroplasty. *Clinical Orthopaedics and Related Research*. 299: 81–85, 1994.
6. Zimmer. Nexgen® Legacy® Constrained Condylar Knee (LCCK). <http://zimmer.com/en-US/hcp/knee/product/nexgen-lcck.jspx>
7. DePuy Orthopaedics, Inc. Knee Revision Reference Cards. 2M0807.
8. Smith & Nephew. System Specification Guide and Product Catalog. 40830509a.
9. Stryker. Overview of Triathlon® TS-Section II-A: 36. Orthopaedics Learning System.

Este documento y todo su contenido, ilustraciones, fotografías, nombres, logotipos y marcas que contiene están protegidos por derechos de reproducción, marcas registradas y otros derechos de la propiedad intelectual que pertenecen o cuya licencia está concedida a Biomet Inc. o sus filiales. Este documento ha sido preparado por Biomet con fines de marketing diseñados únicamente para el personal de ventas de Biomet y los cirujanos y no puede usarse ni copiarse entero o en parte para ningún otro propósito.

Biomet Inc. y sus filiales no practican la medicina, ni recomienda ningún implante ortopédico ni ninguna técnica quirúrgica en particular y no son responsables de su uso en pacientes específicos. El cirujano que realiza el procedimiento de implante es el responsable de seleccionar y utilizar la técnica de implante adecuada para cada paciente individual. Los productos Biomet mencionados en este documento están diseñados y previstos para usarlos solo en combinación con otros productos Biomet, salvo si se indica de otro modo en este documento. El uso de productos de otros fabricantes puede afectar negativamente a la interoperabilidad de los productos Biomet.

Este documento se publicó en mayo de 2012. Es posible que la información que contiene este documento ya no esté al día. Por lo tanto, antes de confiar de algún modo en su contenido, verifique siempre con su representante local de Biomet si es la versión más reciente. Si necesita una versión actualizada de este documento con propósitos adecuados, su representante local de Biomet le proporcionará la versión actualizada, si procede.

Fabricante:

Biomet Orthopedics
56 East Bell Drive
PO Box 587
Warsaw, Indiana, USA
46581-0587
T: 574.267.6639
F: 574.267.8137



Representante autorizado en la UE:

Biomet UK
Waterton Industrial Estate
Bridgend
South Wales
CF31 3XA UK
T: 44 1656 655221
F: 44 1656 645454

Distribuido por:

Biomet Spain Orthopaedics, S.L.
Islas Baleares 50
Fuente del Jarro, Valencia
46988, Spain
T: +34 96 137 95 00
F: +34 96 137 95 10
es.biometspain@biomet.com

www.biomet.com

BIOMET

One Surgeon. One Patient.®