

Técnica quirúrgica

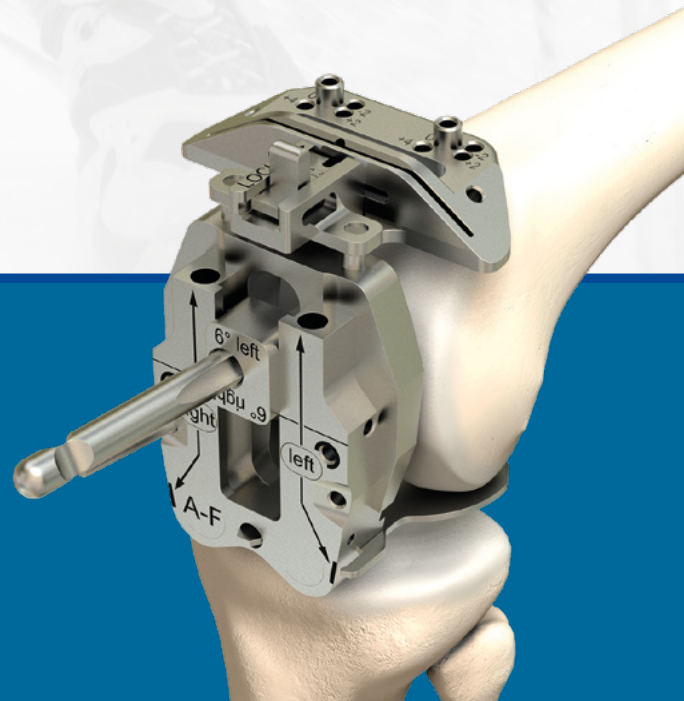
# balanSys BICONDYLAR

LIS 4in1

Instrumentos SMarT

Solo para el uso por profesionales sanitarios. La imagen ilustrada no representa una relación con el uso del dispositivo sanitario descrito ni con su rendimiento.

*Preservation in motion*



*Fundada sobre nuestra tradición  
Impulsando el avance de la tecnología  
Paso a paso con nuestros socios clínicos  
Hacia el objetivo de mantener la movilidad*

## ***Preservation in motion***

*Como empresa suiza, Mathys está comprometida con este principio rector y su aspiración es conseguir una gama de productos con la que avanzar en el desarrollo de las filosofías tradicionales en cuanto a los materiales y el diseño, para dar respuesta a los desafíos clínicos existentes. Esto se refleja en nuestro imaginario: actividades suizas tradicionales combinadas con un equipamiento deportivo en constante evolución.*

# Índice

|                                                                  |           |
|------------------------------------------------------------------|-----------|
| <b>Introducción</b>                                              | <b>4</b>  |
| <b>Indicaciones y contraindicaciones</b>                         | <b>5</b>  |
| <b>Planificación preoperatoria</b>                               | <b>6</b>  |
| <b>Objetivo de la operación y abordaje quirúrgico</b>            | <b>7</b>  |
| <b>Preparación del paciente</b>                                  | <b>7</b>  |
| <b>Resumen de la técnica quirúrgica</b>                          | <b>8</b>  |
| <b>Técnica quirúrgica</b>                                        | <b>10</b> |
| <b>1. Osteotomía femoral</b>                                     | <b>10</b> |
| <b>2. Osteotomía tibial</b>                                      | <b>18</b> |
| <b>3. Preparación e implantación</b>                             | <b>22</b> |
| 3.1 balanSys CR, UC y RP                                         | 22        |
| 3.2 balanSys PS                                                  | 27        |
| <b>Anexo</b>                                                     | <b>33</b> |
| 1 – Osteotomía tibial orientada intramedularmente                | 33        |
| 2 – Rótula balanSys de 3 pivotes                                 | 35        |
| 3 – Números de artículo de los implantes balanSys                | 38        |
| 4 – Compatibilidad de los tamaños de los implantes balanSys      | 50        |
| 5 – Números de artículo de los instrumentos balanSys             | 51        |
| 6 – Números de artículo de las plantillas radiográficas balanSys | 80        |
| <b>Símbolos y abreviaturas</b>                                   | <b>81</b> |

## Nota

Antes de utilizar un implante fabricado por Mathys SA Bettlach, familiarícese con el manejo de los instrumentos, con la técnica quirúrgica específica de cada producto y con las advertencias, indicaciones de seguridad y recomendaciones contenidas en el folleto. Asista a los cursos para usuarios ofrecidos por Mathys y proceda conforme a la técnica quirúrgica recomendada.

# Introducción

balanSys BICONDYLAR es un sistema modular de artroplastia de rodilla.

Un sistema balanSys BICONDYLAR está formado por un componente femoral cementado o no cementado, un platillo tibial simétrico cementado y un inserto tibial. El componente patelar cementado es opcional. Para los componentes metálicos femorales y tibiales hay disponible una versión recubierta con TiNbN. La rótula del inserto tibial incluye una configuración con carga móvil (Rotating Platform [RP]) y tres configuraciones distintas de carga fija (Cruciate Retaining [CR], Ultra-Congruent [UC] y Posterior Stabilized [PS]).

Para los insertos tibiales se puede elegir entre dos materiales: UHMWPE estándar o vitamys, el PE estabilizado con vitamina E con una alta resistencia al desgaste y protección contra la oxidación.<sup>1</sup>

El sistema balanSys BICONDYLAR lleva demostrando su eficacia clínica desde 1997 con unos buenos resultados clínicos.<sup>2</sup> Con el sistema de rodilla balanSys, Mathys SA Bettlach ofrece una amplia gama de componentes que se ajustan a las particularidades anatómicas del paciente y a los requisitos funcionales de la prótesis de rodilla.

Los implantes, los instrumentos y las técnicas quirúrgicas balanSys están concebidos de modo que satisfacen las exigencias de los cirujanos en cuanto a cinemática, equilibrio ligamentario, estabilidad y supervivencia a largo plazo de las prótesis.<sup>2</sup>

Los instrumentos e implantes de alta calidad han sido diseñados para unos resultados clínicos siempre excelentes. Calidad suiza.

<sup>1</sup> Data on file Mathys Ltd Bettlach.

<sup>2</sup> Superior long-term survival for fixed bearing compared with mobile bearing in ligament-balanced total knee arthroplasty. Heesterbeek, P.J.C., van Houten, A.H., Klenk, J.S. et al. Knee Surg Sports Traumatol Arthrosc, online 07 April 2017.

# Indicaciones y contraindicaciones

## **Indicaciones**

- Artropatía de rodilla dolorosa o incapacitante secundaria a artrosis, necrosis avascular, artritis inflamatoria o artritis postraumática
- Revisión de una artroplastia de rodilla previa

## **Contraindicaciones**

- Infección local o general
- Cualquier tipo de insuficiencia de los tejidos blandos, los ligamentos, los nervios o los vasos sanguíneos que pueda suponer un riesgo inaceptable de inestabilidad de la prótesis, un fracaso de la fijación de la prótesis y/o complicaciones en la atención postoperatoria
- Masa ósea comprometida por pérdida de hueso, defectos óseos o sustancia ósea insuficiente, lo que impide un soporte o fijación suficientes de la prótesis
- Hipersensibilidad a los materiales usados
- Inmadurez esquelética
- Hiperextensión de la rodilla
- Insuficiencia del mecanismo extensor
- Enfermedad neoplásica progresiva

**Si desea más información lea el manual de uso o consulte a su representante de Mathys.**

# Planificación preoperatoria

## **Objetivos de la planificación preoperatoria**

- Detección y cuantificación de las deformaciones y los defectos óseos, y también de los osteofitos
- Determinación del ángulo entre el eje anatómico y el mecánico
- Determinación provisional del tamaño de las prótesis femoral y tibial con la ayuda de las plantillas de planificación

## **La planificación preoperatoria incluye**

- Radiografía anteroposterior (AP) y lateral de la articulación de la rodilla y radiografía tangencial de la rótula
- Radiografía de la pierna entera
- Plantilla de planificación de la pierna entera
- Plantilla radiográfica

# Objetivo de la operación y abordaje quirúrgico

- Corrección intraoperatoria de las desviaciones axiales en el plano frontal de la pierna a lo largo del eje mecánico, debiendo transcurrir +la línea articular en ortogonal respecto a este eje
- Reconstrucción de las relaciones axiales fisiológicas
- Cinemática adaptada a la prótesis
  - línea de la articulación fisiológica
  - suficiente estabilidad medial y lateral en la extensión y flexión
  - articulación femoropatelar correctamente centrada y equilibrada
  - libertad de movimiento: desde la máxima extensión hasta la máxima flexión posible

La selección del abordaje operatorio depende de la desviación axial (varo/valgo).

## Preparación del paciente

La cirugía se realiza con el paciente bajo anestesia general o raquídea. Y también se requiere una relajación muscular adecuada.

El dolor postoperatorio se alivia sin usar torniquete. Si fuera necesario aplicar un torniquete, este se colocará sobre la parte proximal del muslo y se inflará con la rodilla en hiperflexión. De este modo se mantiene la mayor parte posible del cuádriceps por debajo del nivel del torniquete.

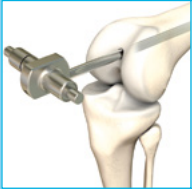
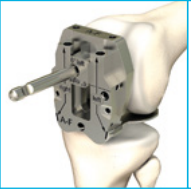
Coloque al paciente en posición supina.

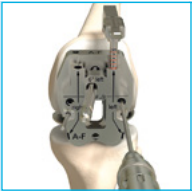
Flexione la rodilla del paciente en una posición de 90°.

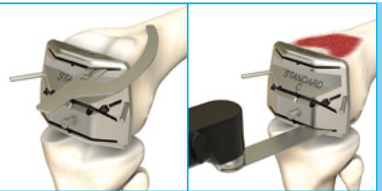
Utilice un cojín de apoyo sobre la mesa de quirófano y un apoyo lateral para facilitar la extensión y la flexión de la pierna.

# Resumen de la técnica quirúrgica

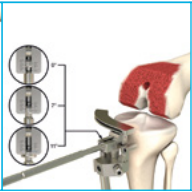
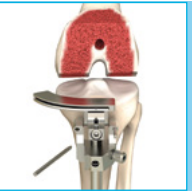
## 1. Osteotomía femoral

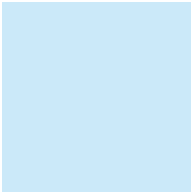
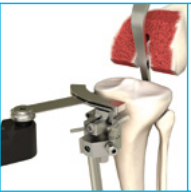
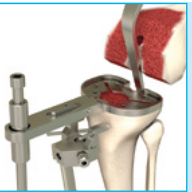
|  |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|--|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  |  |  |  | <p>Apertura del canal medular e introducción de la barra intramedular. Fijación del calibre/de la plantilla de rotación femoral LIS. Determinación de la orientación rotacional y del tamaño femoral.</p> <p style="text-align: right;"><b>&gt; Página 10</b></p> |
|--|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

|  |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                       |
|--|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  |  |  |  | <p>Pretaladrado de los dos orificios de alojamiento para el bloque de corte 4en1. Fijación del bloque de corte femoral distal. Osteotomía femoral distal.</p> <p style="text-align: right;"><b>&gt; Página 14</b></p> |
|--|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

|  |  |  |  |                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                       |
|--|--|--|--|------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  |  |  |  |  | <p>Colocación del bloque de corte 4en1. Control de la profundidad de resección planificada. Osteotomía femoral anterior y posterior con cortes biselados.</p> <p style="text-align: right;"><b>&gt; Página 16</b></p> |
|--|--|--|--|------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

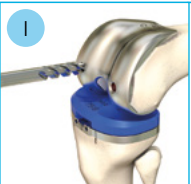
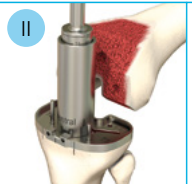
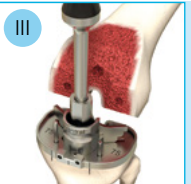
## 2. Osteotomía tibial

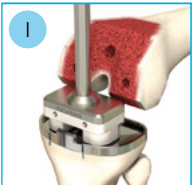
|                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  |  |  |  | <p>Colocación y alineación del sistema de referencia de la tibia en paralelo al borde anterior de la tibia. Ajuste de la inclinación dorsal. Determinación del plano articular original y fijación del sistema de referencia de la tibia.</p> <p style="text-align: right;"><b>&gt; Página 18</b></p> |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

|                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  |  |  |  | <p>Ajuste de la profundidad de la resección. Osteotomía tibial. Determinación del tamaño del platillo tibial.</p> <p><b>Nota</b><br/>Colocar los retractoros para proteger los ligamentos durante la resección tibial.</p> <p style="text-align: right;"><b>&gt; Página 19</b></p> |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

### 3.1 Preparación e implantación: balanSys CR, UC y RP

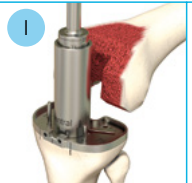
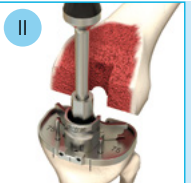
|                                                                                   |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                                                                                                                       |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  |  |  |  | Preparación del surco troclear. Colocación de la calibradora tibial y del inserto de prueba PE. Colocación del fémur de prueba. Reducción de prueba de la articulación de la rodilla. |
| <b>&gt; Página 22</b>                                                             |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                                                                                                                       |

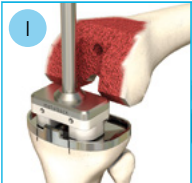
|                                                                                   |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                                                                   |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  |  |  | I. Preparación de los pines de anclaje del fémur<br>II. Preparación del canal medular de la tibia<br>III. Preparación de la aleta |
| <b>&gt; Página 24</b>                                                             |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                                                                   |

|                                                                                    |                                                                                    |                                                                                    |                                                                                    |                                                                                                                                  |
|------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  |  |  |  | I. Colocación del platillo tibial balanSys<br>II. Colocación del inserto de prueba balanSys<br>III. Inserción del fémur balanSys |
| <b>&gt; Página 25</b>                                                              |                                                                                    |                                                                                    |                                                                                    |                                                                                                                                  |

### 3.2 Preparación e implantación: balanSys PS

|                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                                                                                                                      |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  |  |  |  | Preparación del cajón femoral. Colocación del fémur de prueba. Colocación de la calibradora tibial y del inserto de prueba PE. Reducción de prueba de la articulación de la rodilla. |
| <b>&gt; Página 28</b>                                                               |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                                                                                                                      |

|                                                                                     |                                                                                     |                                                                             |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------|
|  |  | I. Preparación del canal medular de la tibia<br>II. Preparación de la aleta |
| <b>&gt; Página 31</b>                                                               |                                                                                     |                                                                             |

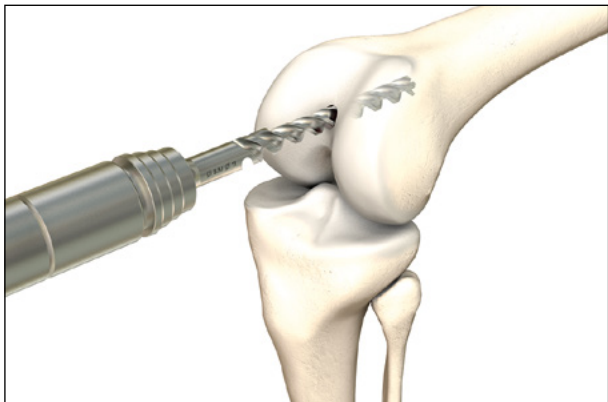
|                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                                                                  |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  |  |  |  | I. Colocación del platillo tibial balanSys PS<br>II. Colocación del fémur balanSys PS<br>III. Colocación del inserto balanSys PS |
| <b>&gt; Página 32</b>                                                               |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                                                                  |

#### **Nota**

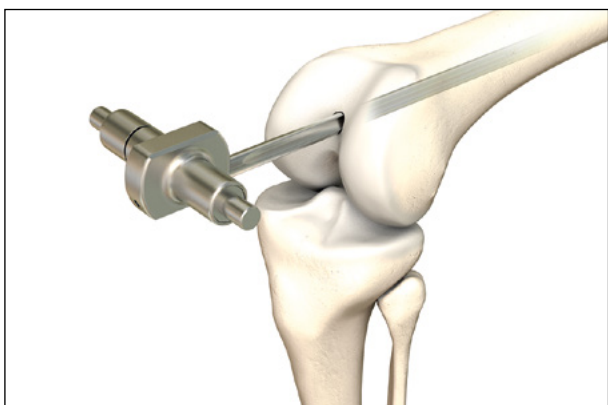
Las hojas de sierra de 1,27 mm son compatibles con los instrumentos balanSys. Consulte en el folleto 336.030.032 «Sterile Sawblades» las hojas de sierra comercializadas por Mathys.

# Técnica quirúrgica

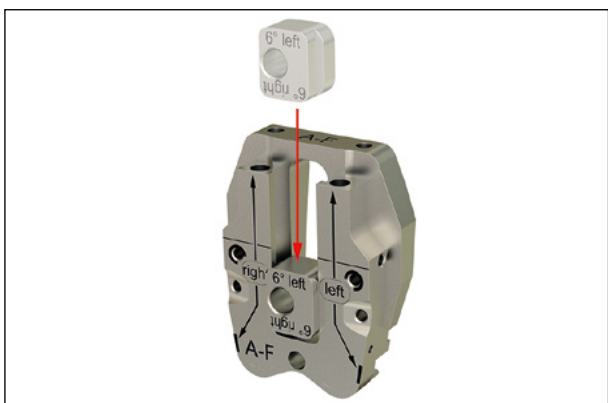
## 1. Osteotomía femoral



**Fig. 1** Exposición de la cavidad medular



**Fig. 2** Introducción de la barra intramedular



**Fig. 3** Introducción de la piedra de ranura LIS

### **Alineación intramedular de la resección femoral**

Exponga la cavidad medular con la broca de 8,5 mm (fig. 1).

#### **Nota**

*La cavidad medular femoral se debe exponer en la extensión axial correcta de su trayectoria para evitar una implantación incorrecta en flexión y extensión.*

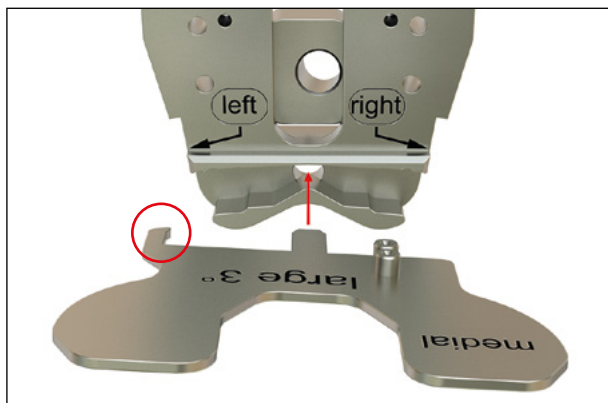
Introduzca la barra intramedular usando el mango del sistema de referencia tibial. Primero se deben eliminar los osteofitos si los hubiera (fig. 2).

### **Colocación del calibre / de la plantilla de rotación femoral**

Seleccione el tamaño del calibre / de la plantilla de rotación femoral (XS–D o A–F). Introducción de la piedra de ranura LIS (3°, 5°, 6°, 7° o 9°) en el calibre / la plantilla de rotación femoral (fig. 3). El ángulo de la piedra de ranura se corresponde con el ángulo determinado antes de la intervención quirúrgica entre el eje femoral mecánico y el anatómico (ángulo de valgo femoral).

#### **Nota**

*Introduzca la piedra de ranura de acuerdo con la pierna derecha o izquierda. «Izquierda» significa rodilla izquierda; «derecha» significa rodilla derecha. La orientación de la letra en la piedra de ranura debe coincidir con la del calibre / de la plantilla de rotación femoral.*



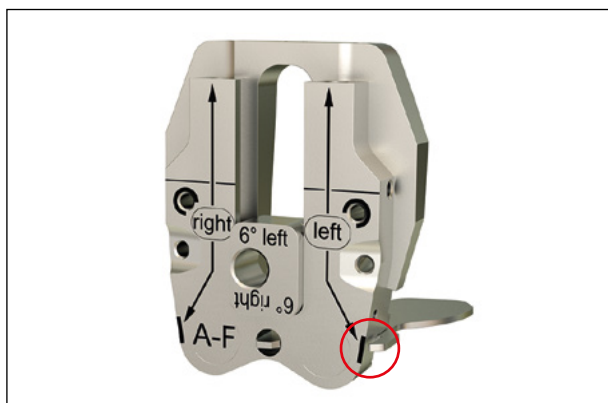
**Fig. 4** Introducción de la base para rotación femoral

Hay 3 ángulos para el ajuste de la rotación. Dependiendo del ángulo se puede seleccionar la base para rotación femoral de 0°, 3° o 5°.

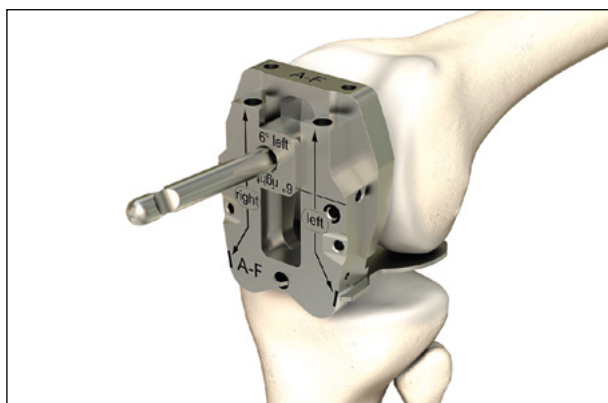
Introducción de la base para rotación femoral pequeña o grande (Fig. 4).

**Nota**

*El puntero de la base para rotación femoral debe apuntar hacia el lado especificado (derecho o izquierdo) en el calibre/la plantilla de rotación femoral. Para una rodilla izquierda, el puntero debe apuntar hacia la «izquierda», y para una rodilla derecha, hacia la «derecha» (figs. 4 y 5).*

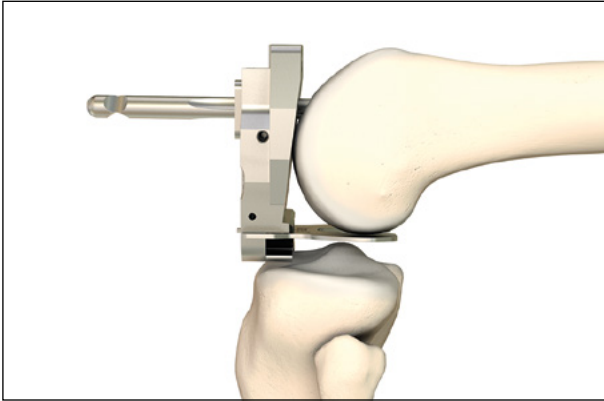


**Fig. 5** Posición del puntero



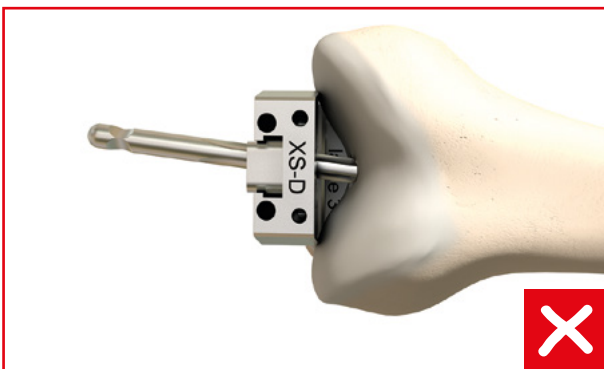
**Fig. 6**

Empuje hacia arriba el calibre/la plantilla de rotación femoral sobre la barra intramedular a través del orificio en la piedra de ranura hasta que el instrumento se detenga en un cóndilo distal (fig. 6).

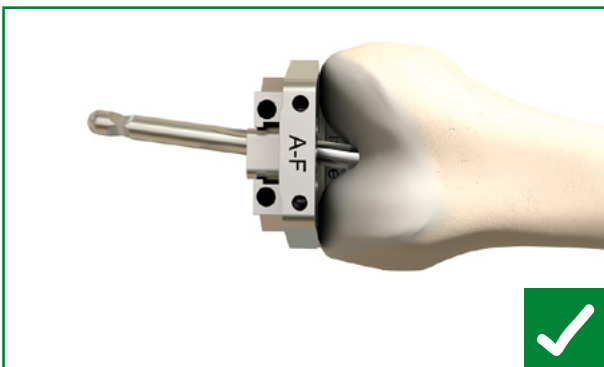


**Fig. 7**

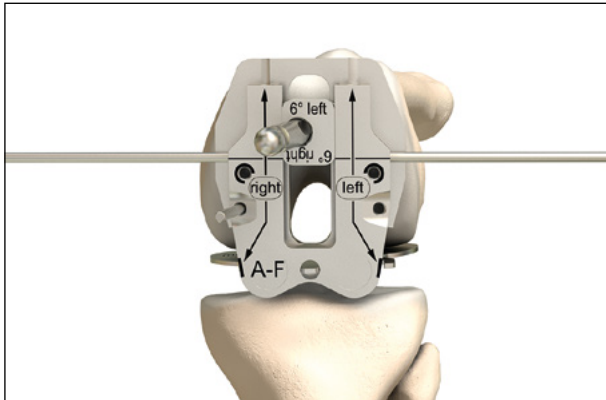
Empuje el instrumento hacia anterior hasta que la base para rotación femoral toque los cóndilos posteriores en ambos lados (fig. 7).



Si el calibre/la plantilla de rotación femoral XS-D se desliza entre los cóndilos en la incisura, se debe seleccionar el calibre/la plantilla de rotación femoral A-F (fig. 8).



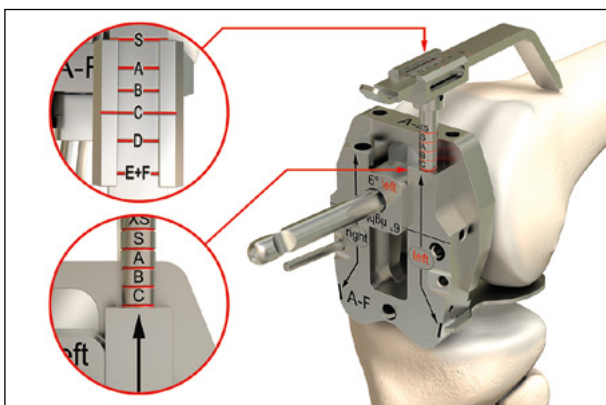
**Fig. 8**



**Fig. 9**

El calibre/la plantilla de rotación femoral se puede ajustar convenientemente usando la línea trazada y los pins insertados para la extensión de la línea hasta el eje transepicondilar (fig. 9).

Después del ajuste, el calibre/la plantilla de rotación femoral se fija con un pin a través de los orificios oblicuos en la zona inferior del instrumento. El orificio se pretaladra con la broca de 3,2 mm.



**Fig. 10** Determinación de los tamaños femorales

El tamaño femoral se determina usando el palpador de tamaño LIS, que se coloca sobre el punto más alto de la metáfisis femoral.

Introduzca el palpador de tamaño LIS en el lado correspondiente (derecho/izquierdo) del calibre/de la plantilla de rotación femoral (fig. 10).

El tamaño del fémur se lee en la escala anterior y distal del palpador de tamaño LIS.

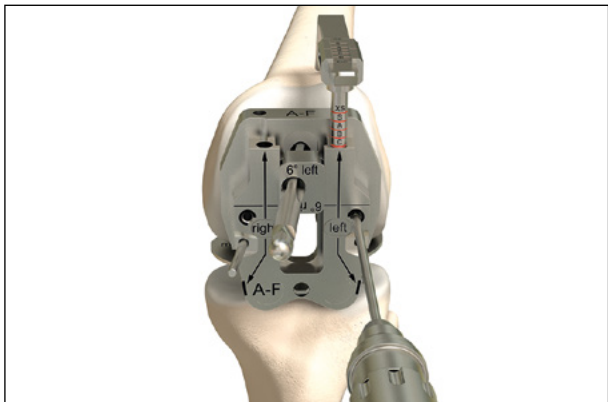
1. Lea la marca de la escala distal.
2. Traslade el valor leído a la escala anterior.
3. Los dos tamaños deben coincidir

#### **Nota**

*El tamaño del fémur debe coincidir con el tamaño tibial (anexo 4).*

#### **Nota**

*El palpador femoral LIS toca por proximal la posición en la que la punta de la placa femoral anterior reposa después de la implantación.*

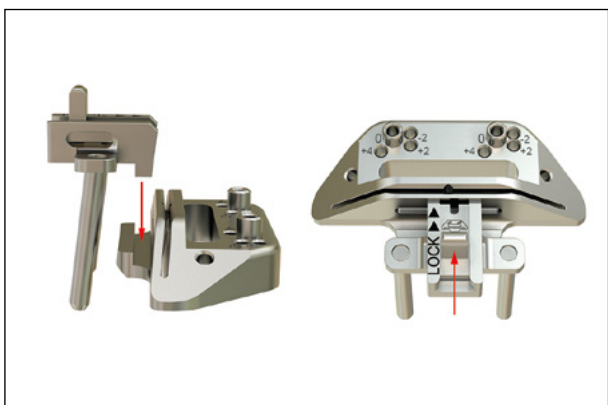


**Fig. 11** Perforación de los dos orificios receptores con la broca de 3,2 mm

Después del dimensionamiento del fémur se perforan los dos orificios para el alojamiento del bloque de corte 4en1 (fig. 11).

**Nota**

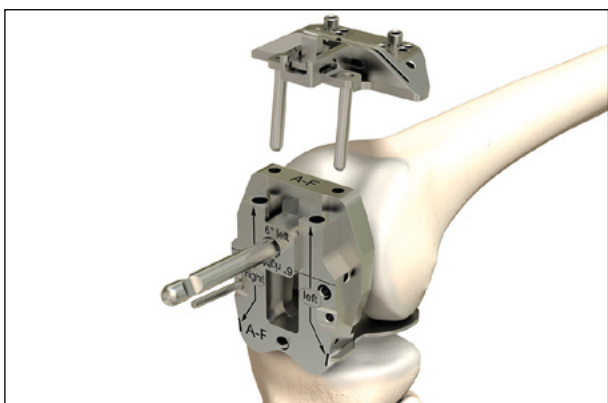
*Los dos orificios receptores perforados deben ser suficientemente profundos para seguir siendo visibles incluso después de la resección femoral distal.*



**Fig. 12**

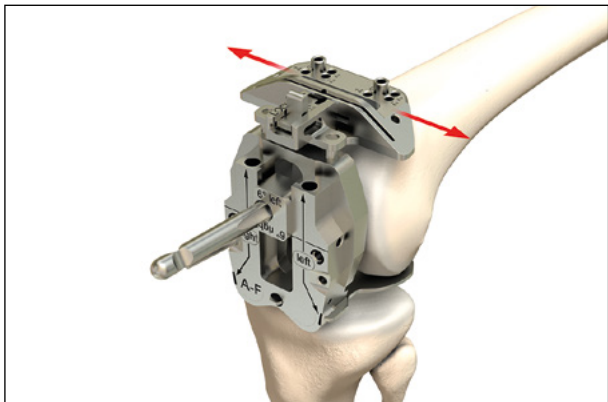
Coloque el bloque de corte distal sobre el mango LIS.

Empuje la corredera en el mango LIS hacia adelante hasta que se acople en su sitio (fig. 12).



**Fig. 13**

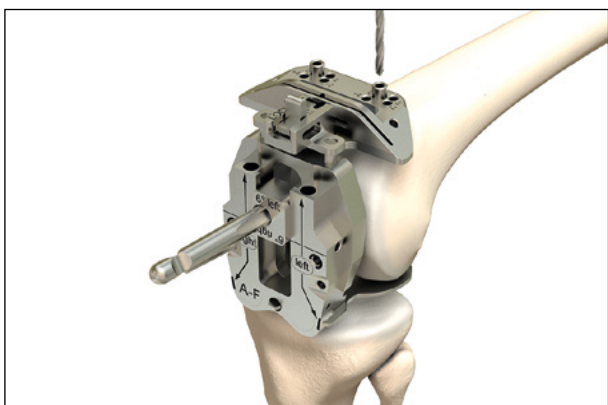
Introduzca el mango LIS con el bloque de corte distal en el orificio del calibre/de la plantilla de rotación femoral y empújelo sobre el fémur anterior (fig. 13).



**Fig. 14** Colocación del bloque de corte distal

El bloque de corte distal se puede mover mediolateralmente según la situación anatómica (fig. 14).

El bloque de corte distal debe reposar sobre el cóndilo anterior.

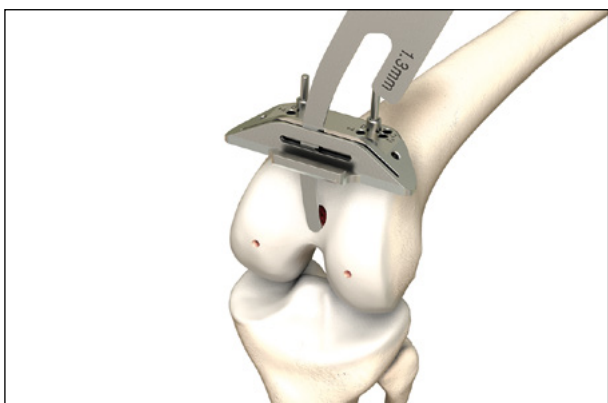


**Fig. 15** Pretaladrado y colocación de 2 pins

Pretaladrado de los dos orificios de referencia para el bloque de corte distal. Se debe prestar atención a la marca 0. Introduzca dos pins en los orificios anteriormente pretaladrados (fig. 15).

Retire los instrumentos en el siguiente orden:

1. Suelte la corredera sobre el mango LIS y tire del mango para sacarlo del calibre/de la plantilla de rotación femoral.
2. Saque el pin de fijación del calibre/de la plantilla de rotación femoral.
3. Retire el calibre/la plantilla de rotación femoral incl. la piedra de ranura y la base para rotación femoral.
4. Saque la barra intramedular.



**Fig. 16** Control de la superficie de resección distal prevista

Compruebe el plano de resección distal previsto con la placa palpadora (fig. 16).

Si fuera necesario, mueva el bloque de corte distal en +2/+4/-2 mm.

#### **Nota**

*El bloque de corte distal se puede mover para conseguir una tensión constante de los ligamentos en flexión y extensión.*

#### **Nota**

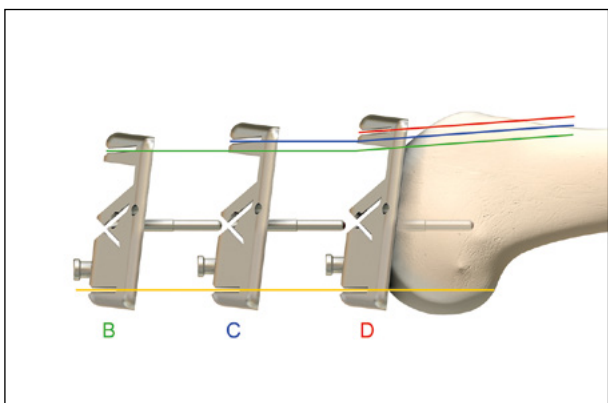
*Para asegurar una estabilidad óptima, el bloque de corte distal se debe fijar con un pin oblicuo adicional.*



**Fig. 17** Realización de la resección distal femoral

Realización de la resección femoral distal (fig. 17).

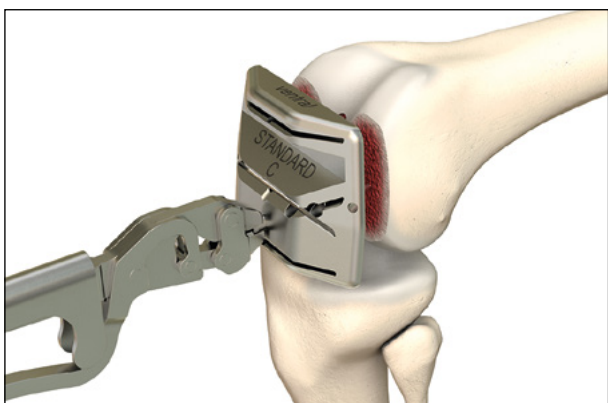
Retirada de los pins y del bloque de corte distal.



**Fig. 18** Ajuste del tamaño femoral cambiando el bloque de corte

#### **Nota**

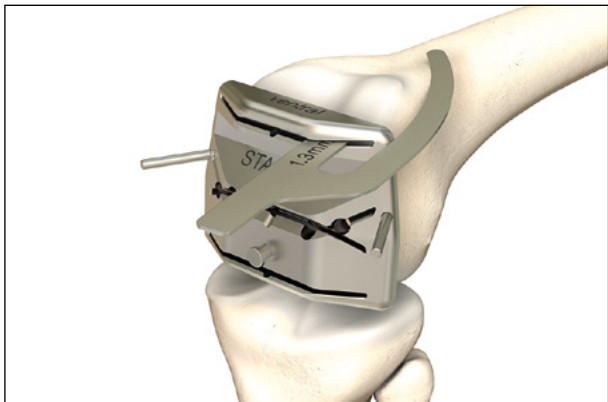
Los **incrementos anteroposteriores** de los componentes femorales balanSys son de **3 mm**. La distancia entre el corte posterior y la fijación con pin es siempre la misma en todos los bloques de corte, de modo que el espacio en flexión es constante entre los tamaños (fig. 18).



**Fig. 19** Inserción del bloque de corte distal 4en1

#### **Realización de la osteotomía femoral anterior y posterior con cortes biselados**

Con la ayuda de las pinzas, posicionar el bloque de corte 4en1 seleccionado en los dos orificios pretaladrados hasta que repose por completo sobre la superficie de la osteotomía distal (fig. 19).

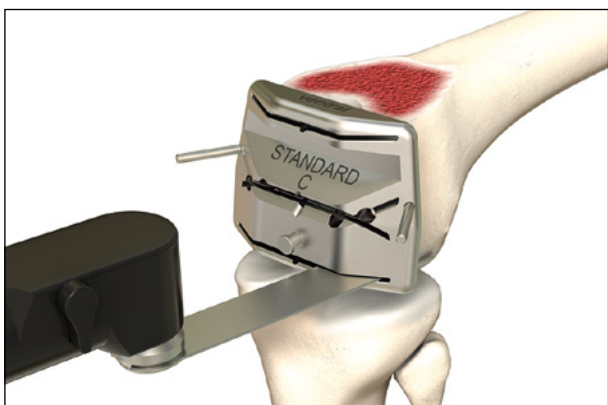


**Fig. 20**

Comprobar el plano de resección previsto con la placa palpadora (fig. 20). Fijación mediolateral del bloque de corte 4en1 con dos pines.

**Nota**

*El bloque de corte 4en1 se puede desplazar 1,5 mm hacia anterior y 1,5 mm hacia posterior. Pretaladrar los orificios correspondientes a través del bloque de corte 4en1. Quitar el bloque de corte 4en1 con la ayuda de las pinzas y colocarlo en los nuevos orificios pretaladrados hasta que descansa por completo sobre la superficie distal de la osteotomía.*



**Fig. 21** Realización de las osteotomías

Realizar las osteotomías (fig. 21) en el siguiente orden:

1. Osteotomía anterior
2. Osteotomía posterior
3. Cortes biselados

**Nota**

*Las osteotomías posteriores deberían hacerse con la rodilla flexionada 90°. Esto evita, por un lado, que la hoja de la sierra roce la superficie tibial y, por otro, se mantienen alejadas las partes blandas posteriores de los cóndilos.*

Retirar el bloque de corte 4en1 con las pinzas.

Retirar todos los restos de hueso de los bordes y los osteofitos, especialmente en la zona de los cóndilos posteriores.

# Técnica quirúrgica

## 2. Osteotomía tibial

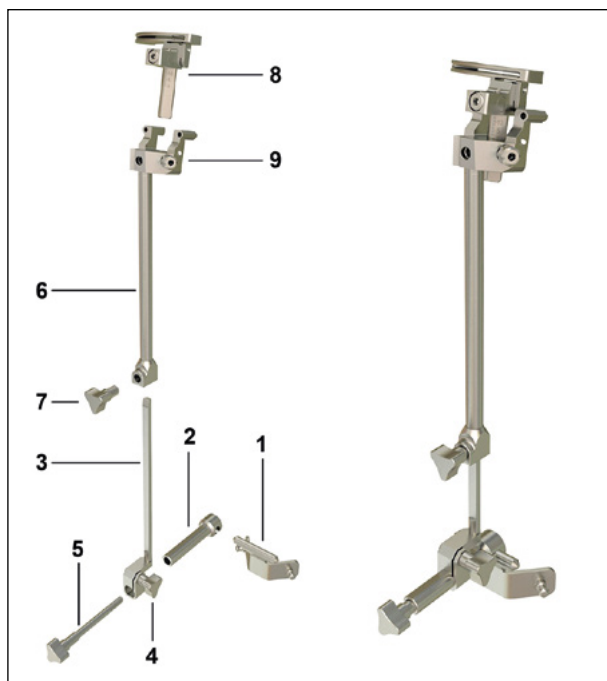


Fig. 22

### Montaje del sistema de referencia tibial orientado extramedularmente (fig. 22)

Deslizar la horquilla (1) sobre el porta-horquilla (2). Deslizar el orientador distal (3) sobre el porta-horquilla (2) y fijar la horquilla con el tornillo para horquilla (5). No apretar del todo el tornillo de conexión (4). Unir el orientador distal (3) con el orientador proximal (6) y fijarlos con el tornillo de conexión (7). Deslizar la guía de corte tibial (8) sobre el orientador proximal (6). Poner la guía de corte en 0 y apretar el tornillo (9) con el destornillador hexagonal.

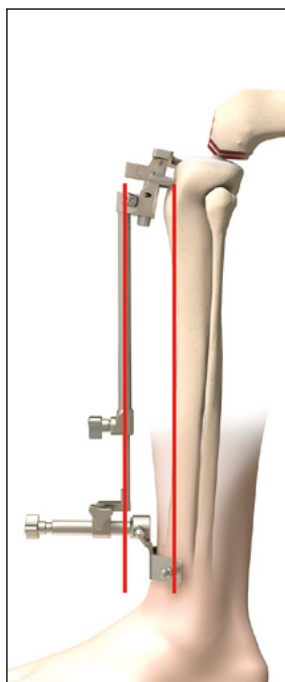


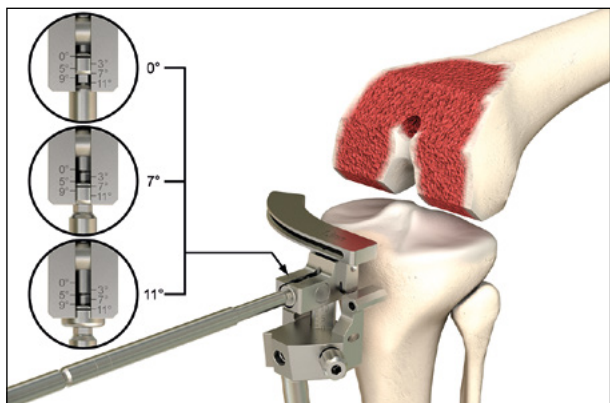
Fig. 23 Colocación del sistema de referencia de la tibia



Fig. 24 Orientación del sistema de referencia de la tibia

### Colocación del sistema de referencia tibial orientado extramedularmente

El sistema de referencia se coloca paralelo al borde anterior de la tibia (fig. 23). Orientar el sistema de referencia de la tibia distal sobre el segundo metatarsiano y fijarlo con la cinta de goma (fig. 24). Para una orientación correcta de la rotación, el centro de la guía de corte tibial debe estar sobre la transición del tercio medial al tercio medio de la tuberosidad tibial. Opcionalmente, la guía de corte también se puede colocar paralelamente a la línea entre los bordes posteriores de la meseta tibial medial y lateral.



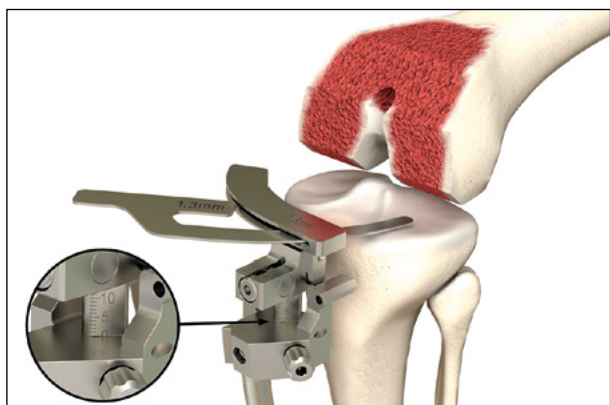
**Fig. 25** Ajuste de la inclinación dorsal

### Ajuste de la inclinación dorsal

Usando un destornillador hexagonal, ajustar la inclinación dorsal de acuerdo con la anatomía (placa palpadora paralela a la superficie tibial mejor conservada de la articulación) (fig. 25).

### Nota

*Los autores recomiendan una inclinación posterior de hasta 7° para los implantes que conservan el ligamento cruzado posterior, y de 5° para los que lo reemplazan.*

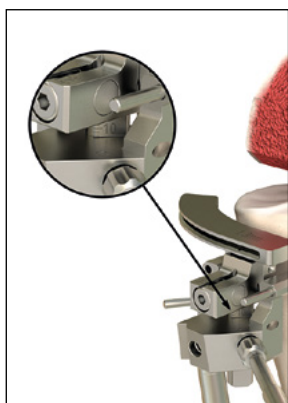


**Fig. 26** Determinación del plano articular original

Con la placa palpadora o el palpador de altura tibial opcional, determinar el plano original de la articulación a la altura de la superficie tibial mejor conservada de la articulación (fig. 26).



**Fig. 27** Fijación del sistema de referencia de la tibia



**Fig. 28** Ajuste de la profundidad de la resección

### Fijación del sistema de referencia tibial

Fijar el sistema de referencia tibial en proximal con al menos dos pines en los orificios preparados (oblicuos y rectos) (fig. 27). Los orificios se pretaladran con la broca de 3,2 mm.

### Osteotomía tibial

Desplazar la guía de corte tibial con el destornillador hexagonal 6–8 mm hacia distal con el destornillador hexagonal (fig. 28).

Utilizar la placa palpadora para comprobar el plano de osteotomía seleccionado.

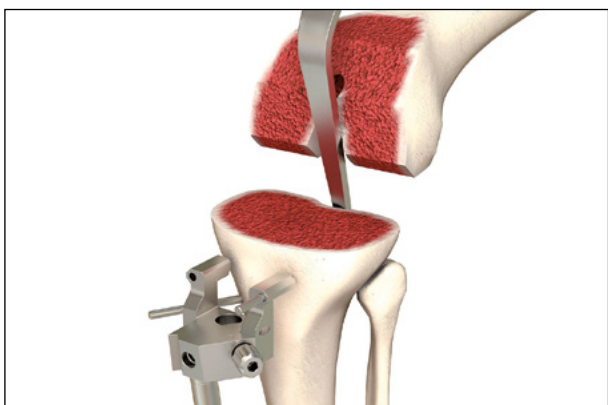


**Fig. 29** Realización de la osteotomía tibial

Hacer la osteotomía tibial (fig. 29) y retirar los restos posteriores del menisco.

**Nota**

*Colocar los retractores para proteger los ligamentos durante la resección tibial.*

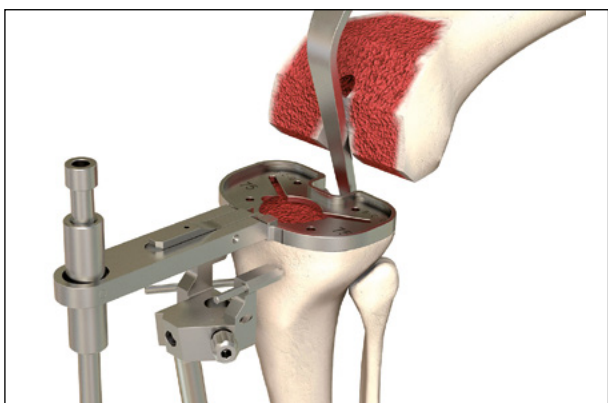


**Fig. 30**

Retirar la guía de corte tibial (fig. 30).

**Nota**

*Cuando se retire el sistema de referencia tibial, dejar un pin como referencia para una posible resección posterior.*

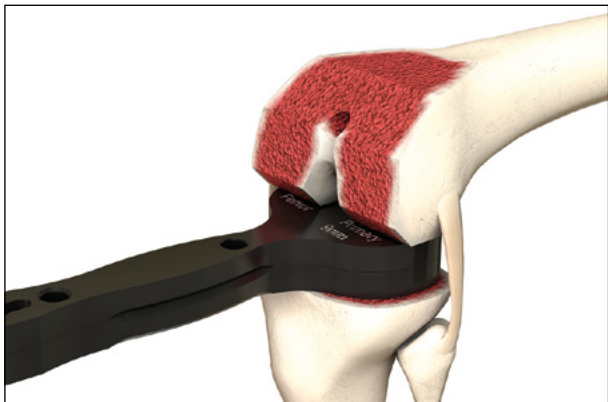


**Fig. 31** Determinación del tamaño de la prótesis tibial

**Determinación del tamaño de la prótesis tibial**

Determinar el tamaño de la prótesis tibial usando la calibradora tibial y teniendo en cuenta la orientación rotacional (fig. 31). El objetivo es cubrir al máximo la superficie de la osteotomía. Comprobar el eje y la inclinación del plano de corte usando la barra de alineación.

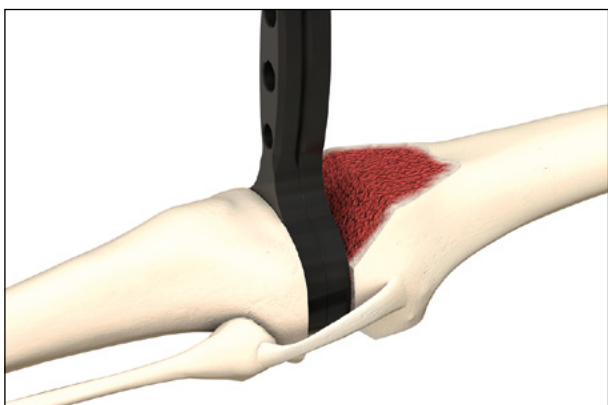
Además de la osteotomía tibial orientada extramedularmente también es posible una orientación intramedular (véase el anexo 1).



**Fig. 32** Comprobación del espacio de flexión

#### **Comprobación del espacio de flexión**

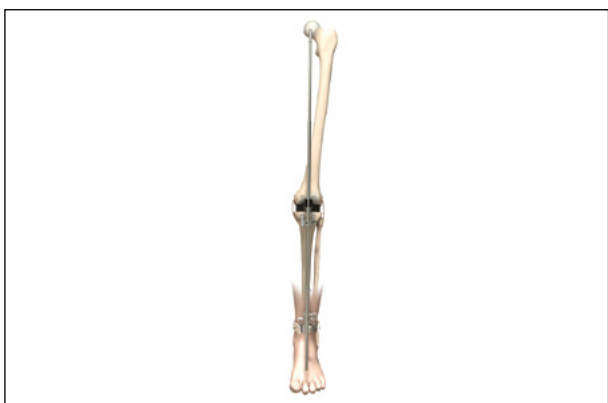
- Insertar la placa base del bloque espaciador en el espacio de flexión con el inserto del bloque espaciador definido previamente en extensión (fig. 32).
- Evaluar la estabilidad ligamentosa medial y lateral



**Fig. 33** Comprobación del espacio de extensión

#### **Comprobación del espacio de extensión**

Comprobar el espacio de extensión insertando la placa base del bloque espaciador con el correspondiente inserto del bloque espaciador (fig. 33).



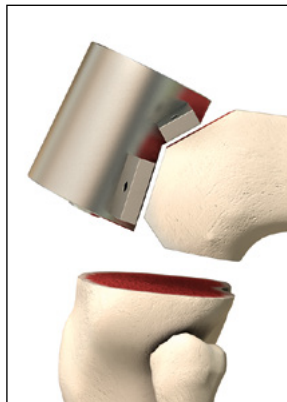
**Fig. 34**

Comprobación del eje mecánico (fig. 34), la estabilidad medial y lateral y la extensibilidad. En caso de una situación demasiado tirante se puede hacer una segunda resección en el fémur distal o en la tibia.

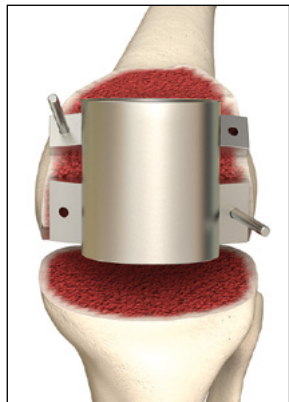
Retirada del bloque espaciadores.

# Técnica quirúrgica

## 3. Preparación e implantación



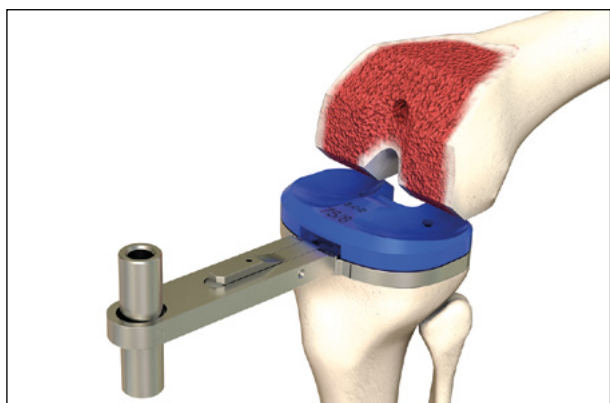
**Fig. 35** Posicionamiento de la guía para fresa troclear



**Fig. 36** Fijación de la guía para fresa troclear



**Fig. 37**



**Fig. 38** Colocación de la prótesis de prueba tibial

### 3.1 balanSys CR, UC y RP

#### Preparación del fémur

Colocar la guía para fresa troclear en el fémur para procesar la tróclea (fig. 35) y fijarla diagonalmente con dos pines como mínimo (fig. 36).

#### **Nota**

*Los autores recomiendan colocar la guía para fresa troclear un poco lateralmente para un guiado rotuliano óptimo.*

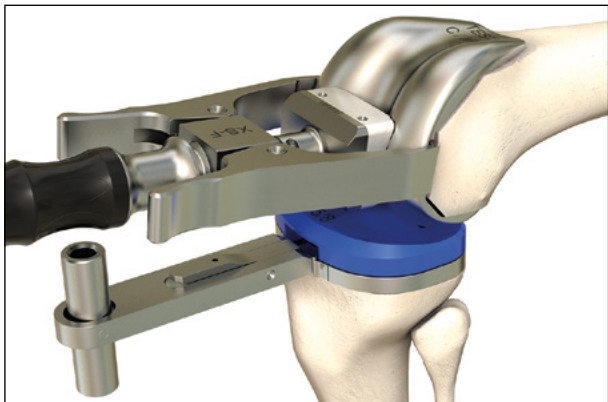
Fresar la tróclea empujando la fresa troclear hasta el tope (fig. 37).

Retirar todo el instrumental.

Introducir el inserto de prueba PE adecuado del tamaño previamente determinado con la calibradora tibial (fig. 38).

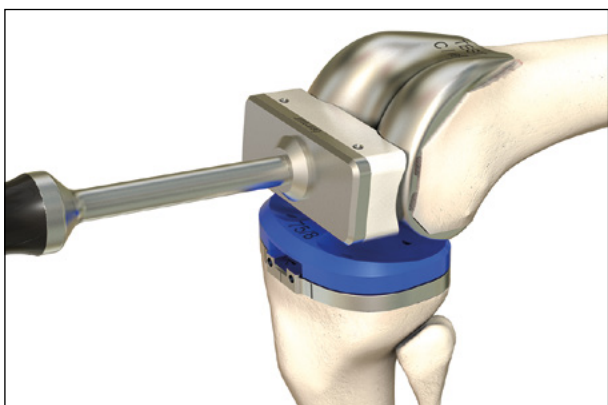
#### **Nota**

*Es preciso asegurarse de que el componente de prueba seleccionado cubre correctamente la tibia al tiempo que se tiene en cuenta el tamaño femoral seleccionado.*

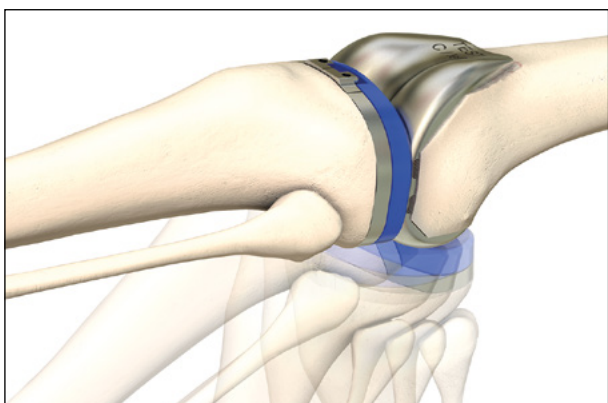


**Fig. 39** Colocación del fémur de prueba

Insertión del fémur de prueba (fig. 39) con la ayuda del mango para fémur y fijación con el impactor femoral (fig. 40).



**Fig. 40** Fijación con el impactor femoral



**Fig. 41** Movimiento completo de la articulación de la rodilla

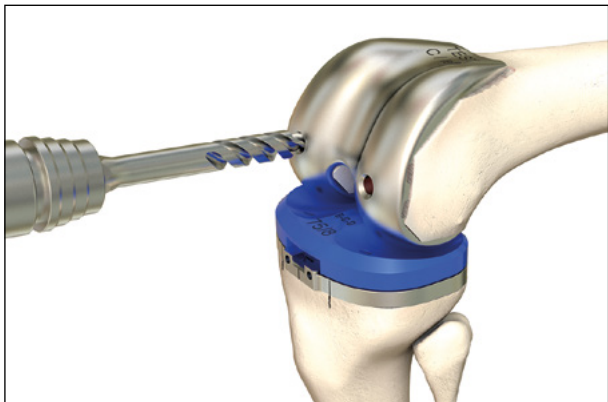
Reducción del aparato extensor.

#### **Nota**

*En el caso de la sustitución de la rótula, los autores recomiendan que la osteotomía de la rótula y la colocación de los componentes de prueba de la rótula tengan lugar antes de mover la rodilla en toda la amplitud de movimiento.*

Después de colocar todos los componentes provisionales, mover la articulación de la rodilla y comprobar la estabilidad, la cinemática y la movilidad (fig. 41).

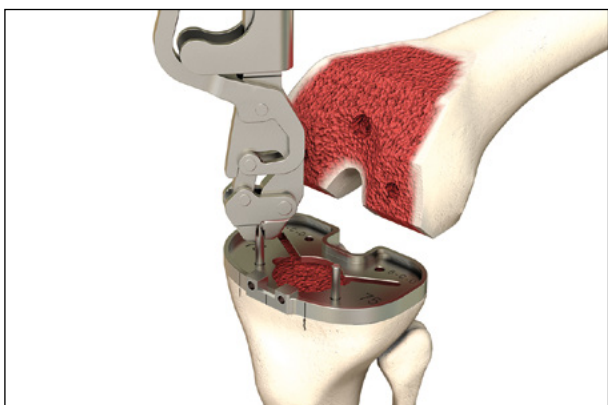
Realizar la marca anterior de la calibradora tibial en la cabeza tibial con el dispositivo de electrocirugía.



**Fig. 42** Perforación para los pines de anclaje femorales

Perforación de ambos orificios para los pines de anclaje femorales (fig. 42).

Retirada del fémur de prueba y del inserto de prueba PE.



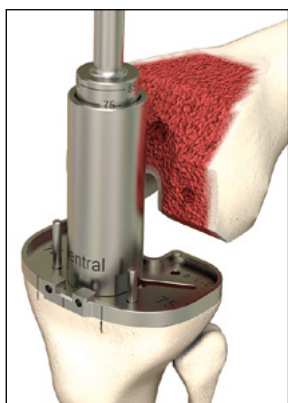
**Fig. 43** Fijación de la calibradora tibial

### Preparación de la tibia

Fijación de la calibradora tibial con dos pines (fig. 43) teniendo en cuenta las marcas en la cabeza tibial.



**Fig. 44a**



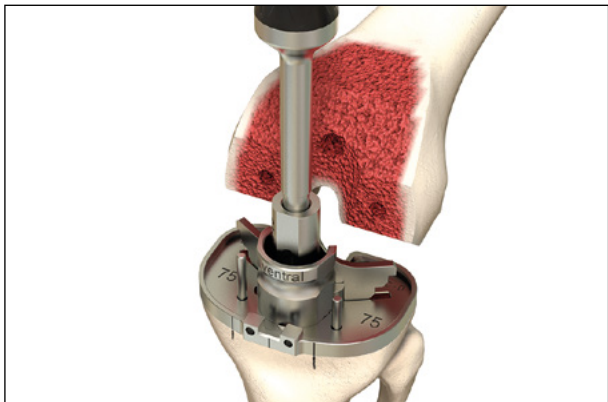
**Fig. 44b**

El escariador flexible tibial se debe acoplar a una taladradora.

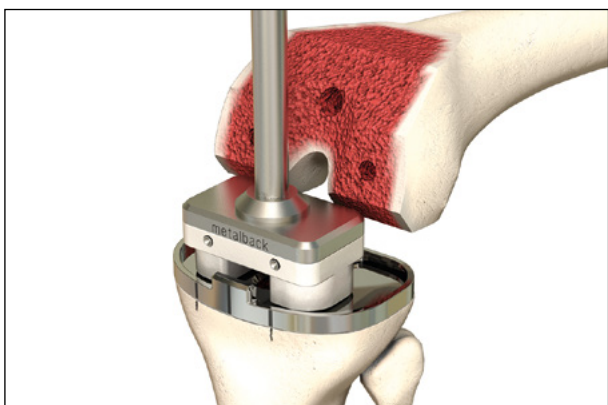
Colocar la guía para escariador en la calibradora tibial. Insertar los tres pines en los orificios de la calibradora tibial. Tener en cuenta la marca «**ventral**». Acoplar la guía para escariador en la calibradora tibial girando ligeramente el escariador flexible en el sentido horario hasta el tope. En esta posición la unidad formada por la guía para escariador y la calibradora tibial está enclavada (fig. 44a). Perforar el canal medular de la tibia (fig. 44b).

La profundidad debe coincidir con la longitud apropiada de la quilla tibial del platillo tibial balanSys previamente determinado. En el escariador flexible están grabadas las marcas de los tamaños.

Retirada de la guía para escariador.



**Fig. 45** Impactación del perno de anclaje



**Fig. 46**



**Fig. 47**

Ensamblar el cincel para aletas con el mango.

Colocar el centraje guía para escoplo en la calibradora tibial. Insertar los tres pines en los orificios de la calibradora tibial. Tener en cuenta la marca **«ventral»**. Enclavar la guía para escariador en la calibradora tibial girando ligeramente el centraje guía para escoplo en el sentido horario hasta el tope. En esta posición la unidad formada por el centraje guía para escoplo y la calibradora tibial está enclavada. Cuando se impacte el conjunto del cincel para aletas es preciso tener cuidado para que no se fracture la tibia (fig. 45).

En el acceso medial se debe tener cuidado durante la introducción del cincel para aletas para evitar lesionar el ligamento lateral externo y el tendón poplíteo.

Impactar hasta que el instrumento llegue a la base de la calibradora tibial. La profundidad de las aletas viene determinada por el tamaño de la calibradora tibial.

Retirar los demás instrumentos.

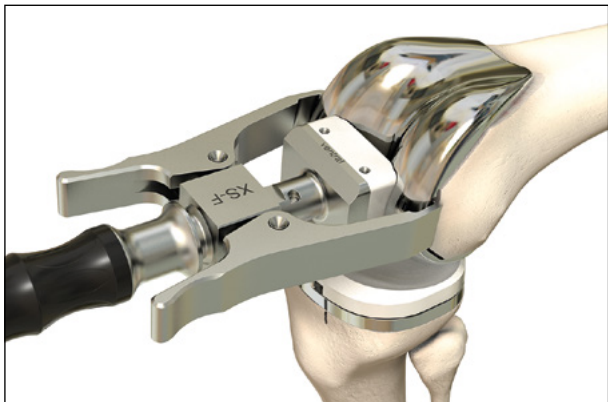
Limpiar a fondo las superficies osteotomizadas (p. ej. con irrigación a presión pulsátil).

### Implantación definitiva

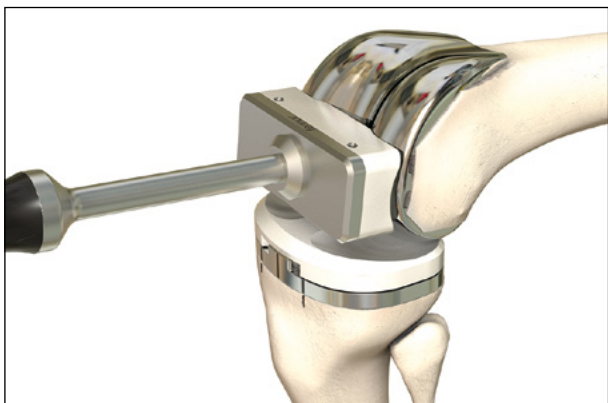
Al aplicarlo, el cemento debe tener consistencia de masa inicial. Seguir las instrucciones del cemento óseo específico.

Para fijar de forma segura el platillo tibial en el hueso es necesario que la cara posterior de la tibia se cimente completamente con la masa del cemento. El vástago y las aletas se pueden cementar si se desea, pero no necesariamente.

Si el platillo tibial no se cimenta y se inserta completamente, puede producirse un aflojamiento prematuro de la prótesis. Además, la cementación en los estadios avanzados de polimerización también puede producir el aflojamiento prematuro de la prótesis.



**Fig. 48**



**Fig. 49**



**Fig. 50**

**Nota**

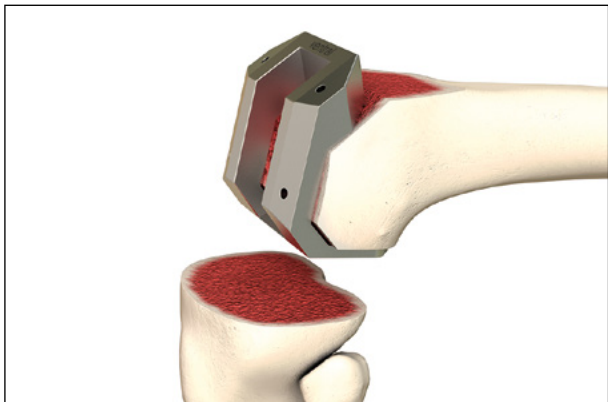
*El cemento se debe aplicar con cuidado para evitar un exceso en la región dorsal del fémur y en el componente femoral, porque después es muy difícil eliminarlo.*

Colocación del platillo tibial balanSys con la ayuda del impactor tibial (fig. 46).

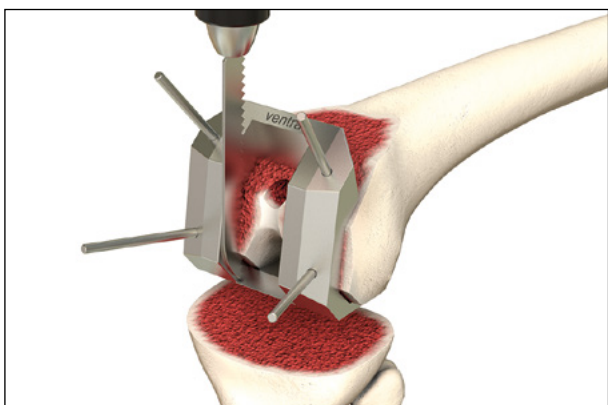
Colocación del inserto balanSys (fig. 47).

Implantación del fémur balanSys (cementado o no cementado) mediante el mango para fémur (fig. 48) e impactación definitiva con el impactor femoral (fig. 49).

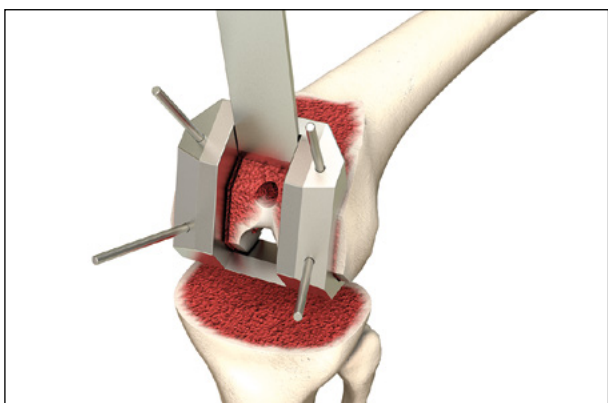
Durante el fraguado del cemento óseo poner la pierna en extensión (fig. 50).



**Fig. 51** Colocación de la guía de corte femoral recta



**Fig. 52**



**Fig. 53**

### 3.2 balanSys PS

#### Preparación del fémur

Colocar una guía de corte femoral recta del tamaño adecuado sobre el fémur. Debe encontrarse al ras de las superficies reseca­das posterior y distal (fig. 51).

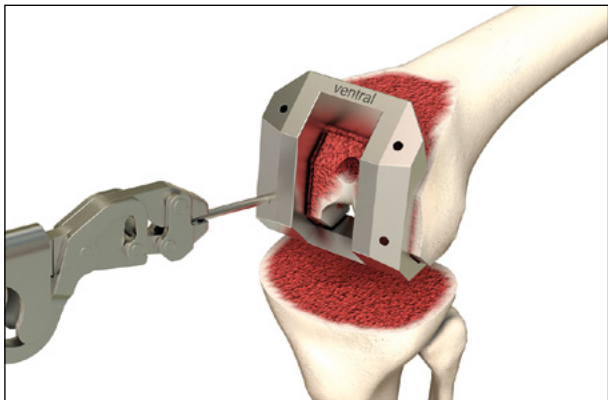
#### Nota

*Los autores recomiendan colocar la guía de corte femoral recta un poco lateral para el paso óptimo de la rótula.*

La guía de corte colocada sobre las superficies reseca­das se debe asegurar en el fémur con cuatro pines diagonales. Insertar en primer lugar los pines poste­riores.

Guiar una sierra oscilante a lo largo de las paredes de la guía de corte para hacer los cortes en los lados medial y lateral y en la base del espacio intercondíleo (fig. 52).

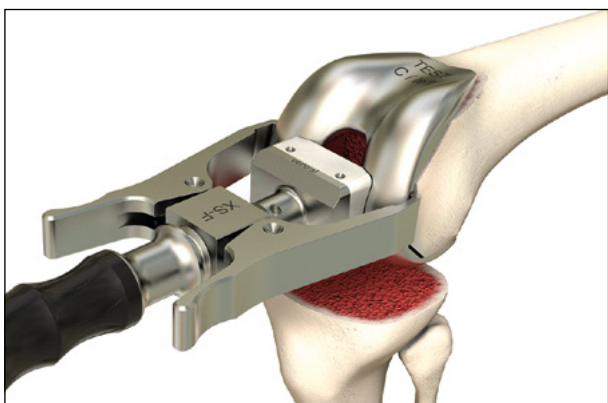
Opcionalmente, la base del espacio intercondíleo se puede reseca­r con un escoplo balanSys (fig. 53).



**Fig. 54** Retirada de los pines con las pinzas

Después de hacer la resección, retirar la guía de corte femoral recta y los pines (fig. 54) en el orden siguiente:

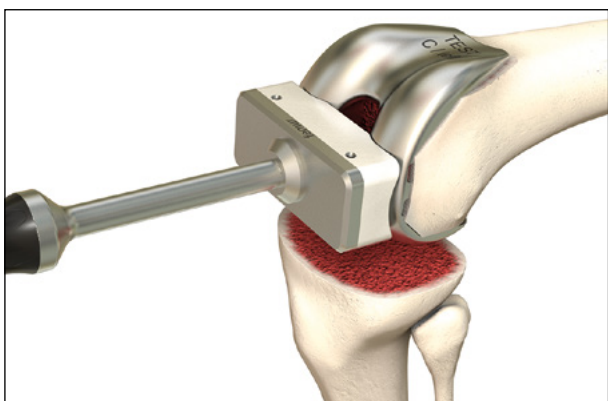
1. Pines
2. Guía de corte
3. Bloque de hueso resecado



**Fig. 55** Colocación del fémur de prueba

### **Determinación de la posición definitiva del implante**

Inserción del fémur de prueba con el mango para fémur (fig. 55).

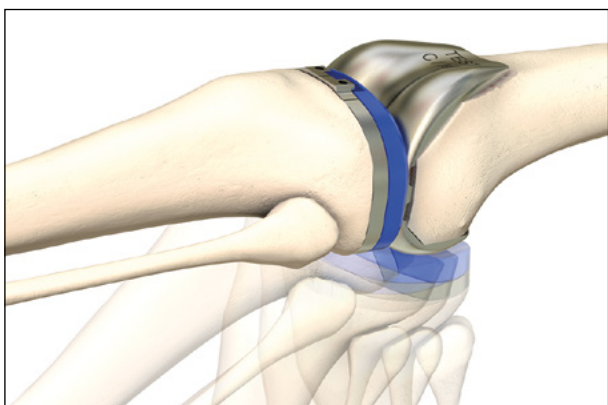


**Fig. 56** Fijación con el impactor femoral

La fijación definitiva se realiza con el impactor femoral (fig. 56).



**Fig. 57** Colocación de la calibradora tibial y del inserto de prueba PE



**Fig. 58** Movimiento completo de la articulación de la rodilla

Cuando el componente femoral esté insertado, la tibia se debe subluxar hacia anterior con un separador de Hohmann para colocar la calibradora tibial y el inserto de prueba PE (fig. 57).

Insertión de la calibradora tibial y el inserto de prueba PS del tamaño predefinido y colocación sobre la tibia reseçada.

**Nota**

*Es preciso asegurarse de que el componente de prueba seleccionado cubre correctamente la tibia al tiempo que se tiene en cuenta el tamaño femoral seleccionado.*

Reducción del aparato extensor.

**Nota**

*En caso de sustitución de la rótula, los autores recomiendan que la osteotomía de la rótula y la colocación de los componentes de prueba de la rótula tengan lugar antes de mover la rodilla en toda la amplitud de movimiento.*

Después de colocar todos los componentes de prueba PS comprobar si la rodilla se mueve en toda la amplitud de movimiento, su estabilidad, su cinemática y su movilidad (fig. 58).

Por lo general, el componente tibial se orienta por sí mismo siguiendo al componente femoral. Los ajustes que sean necesarios se deberán hacer antes de marcar la posición definitiva.

Después de la colocación definitiva, la posición de las líneas de láser en la calibradora tibial anterior se transfiere a la tibia usando un cauterio.

Retirada del fémur de prueba y del inserto de prueba PE.



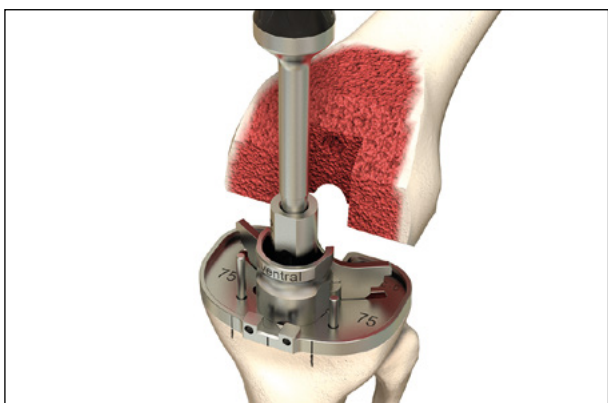
**Fig. 59** Fijación con pines



**Fig. 60** Colocación de la guía para escariador



**Fig. 61** Perforación del canal medular tibial



**Fig. 62** Preparación de la aleta

### Preparación de la tibia

Recolocación de la calibradora tibial conforme a la marca del cauterio y fijación con dos pines anteriores (fig. 59).

El escariador flexible tibial se debe acoplar a un taladro.

Colocar la guía para escariador en la calibradora tibial. Insertar los tres pines en los orificios de la calibradora tibial. Tener en cuenta la marca **«ventral»**. Acoplar la guía para escariador en la calibradora tibial girando ligeramente el escariador flexible en el sentido horario hasta el tope. En esta posición la unidad formada por la guía para escariador y la calibradora tibial está enclavada (fig. 60). Escariar el canal medular de la tibia (fig. 61).

La profundidad debe coincidir con la longitud necesaria de la quilla tibial del platillo tibial balanSys previamente determinado. En el escariador flexible están grabadas las marcas de los tamaños.

Retirada de la guía para escariador.

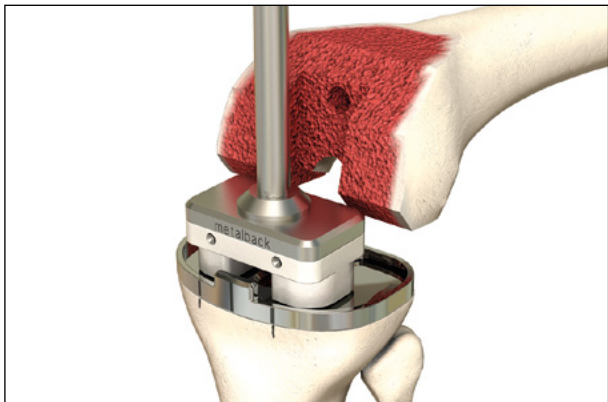
Ensamblar el cincel para aletas con el mango.

Colocar el centraje guía para escoplo en la calibradora tibial. Insertar los tres pines en los orificios de la calibradora tibial. Tener en cuenta la marca **«ventral»**. Enclavar la guía para escariador en la calibradora tibial girando ligeramente el centraje guía para escoplo en el sentido horario hasta el tope. En esta posición la unidad formada por el centraje guía para escoplo y la calibradora tibial está enclavada. Cuando se impacte el conjunto del cincel para aletas es preciso tener cuidado para que no se fracture la tibia (fig. 62).

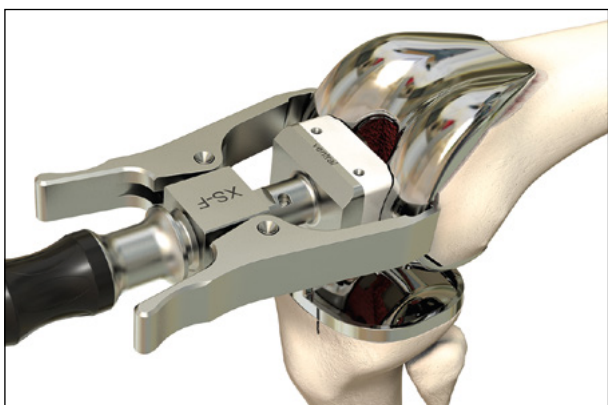
En el acceso medial se debe tener cuidado durante la introducción del cincel para aletas para evitar lesionar el ligamento lateral externo y el tendón poplíteo.

Impactar hasta que el instrumento llegue a la base de la calibradora tibial. La profundidad de las aletas viene determinada por el tamaño de la calibradora tibial.

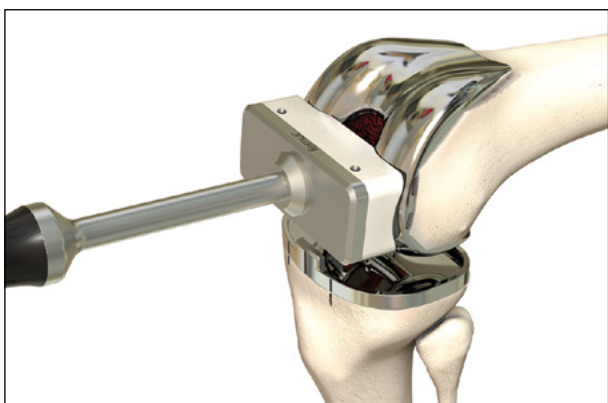
Retirar los demás instrumentos.



**Fig. 63** Colocación e impactación de los componentes tibiales



**Fig. 64** Colocación del fémur



**Fig. 65** Impactación definitiva con el impactador femoral

### Implantación definitiva balanSys PS

Después de seleccionar los implantes se recomienda verificar que el componente femoral, tibial y el inserto combinan entre sí.

Al aplicarlo, el cemento debe tener consistencia de masa inicial. Seguir las instrucciones del cemento óseo específico.

Para fijar de forma segura el platillo tibial en el hueso es necesario que la cara posterior de la tibia se cimente completamente con la masa del cemento. El vástago y las aletas se pueden cementar si se desea, pero no necesariamente.

Si el platillo tibial no se cementa y se inserta completamente, puede producirse un aflojamiento prematuro de la prótesis. Además, la cementación en los estadios avanzados de polimerización también puede producir el aflojamiento prematuro de la prótesis.

### Nota

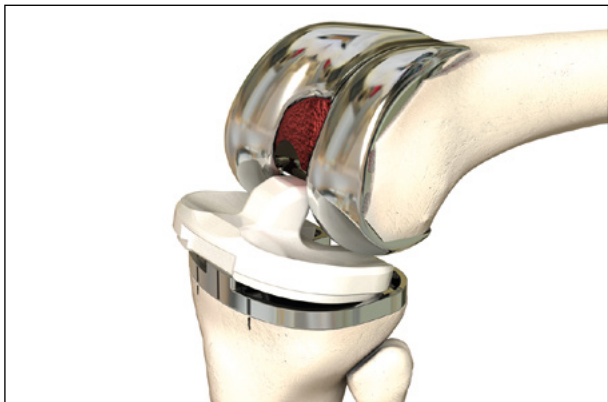
*El cemento se debe aplicar con cuidado para evitar un exceso en la región dorsal del fémur y en el componente femoral, porque después es muy difícil eliminarlo.*

Durante la implantación definitiva la rodilla se debe colocar en flexión.

Insertión del platillo tibial balanSys e impactación con el impactador tibial (fig. 63).

Insertión del componente femoral balanSys PS con el mango para fémur (fig. 64). Proteger los cóndilos femorales del fémur balanSys PS de posibles daños por arañazos.

Impactación definitiva con el impactador femoral (fig. 65).



**Fig. 66**

**Nota**

*Eliminar el exceso de cemento. Se recomienda enca-  
recidamente eliminar con extremo cuidado el exceso  
de cemento a lo largo de la sección proximal del com-  
ponente femoral y del cajón femoral. Limpiar la super-  
ficie del platillo tibial.*

Colocación del inserto balanSys PS (fig. 66).



**Fig. 67**

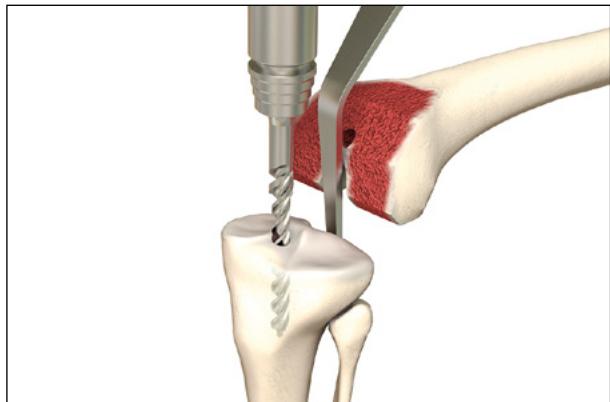
Durante el fraguado del cemento óseo poner la pierna  
en extensión (fig. 67).

**Nota**

*Después de la inserción del inserto y del fraguado del  
cemento óseo es preciso eliminar con sumo cuidado  
los restos de cemento dentro del cajón femoral.*

# Anexo

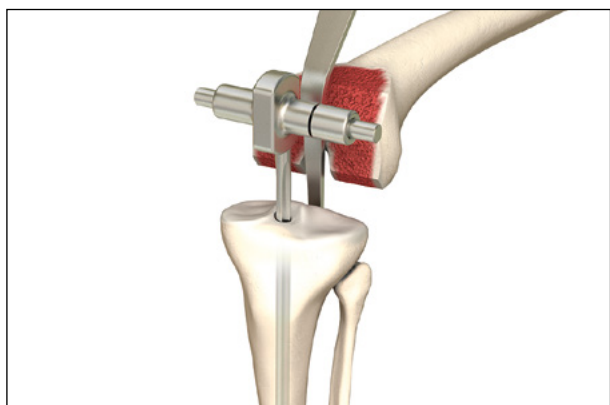
## 1 – Osteotomía tibial orientada intramedularmente



**Fig. 68** Apertura del canal medular

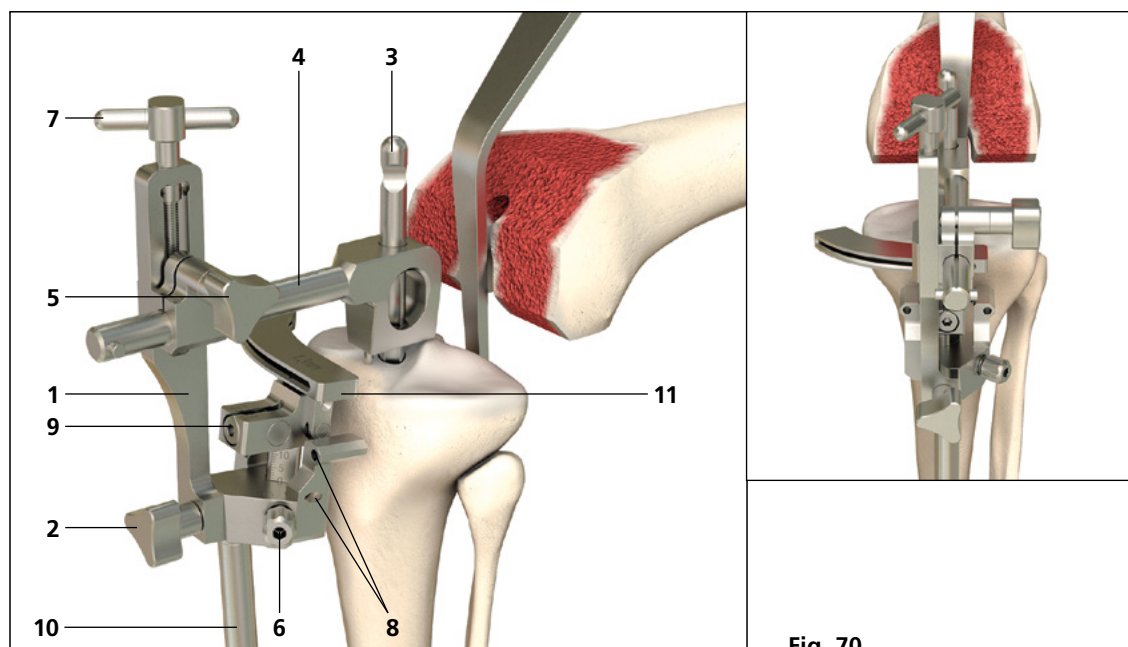
La osteotomía tibial también se puede orientar intramedularmente.

El canal medular se abre en el eje longitudinal por la eminencia utilizando una broca de 8,5 mm (fig. 68).



**Fig. 69**

Introducción lenta de la barra intramedular srt. (fig. 69)



**Fig. 70**

Colocación del sistema de referencia de la tibia orientado intramedularmente (fig. 70)

- Acoplamiento del sistema de referencia de la tibia intramedular (1) con el orientador distal srt proximal (10)
- Fijación con el tornillo (2)
- Colocación del conjunto de instrumentos premontados sobre la barra intramedular srt. (3)
- Orientación distal del sistema de referencia de la tibia con el segundo metatarsiano y proximal en la transición del tercio medial al tercio medio de la tuberosidad tibial
- Impactación del asa (4)
- Ajuste del ángulo varo/valgo con el tornillo de regulación (5)
- Ajustar primeramente la guía de corte tibial (11) a 0° y fijarla con el tornillo (6). Determinar la inclinación. Con el destornillador hexagonal, ajustar la inclinación posterior según las condiciones anatómicas entre 0° y 11° (9)
- Con la placa palpadora o el palpador de altura tibial, determinar el plano original de la articulación a la altura de la superficie tibial mejor conservada de la articulación
- Ajustar la línea de la articulación fisiológica con la ayuda del tornillo en T (tornillo longitudinal) (7)

- Fijar el sistema de referencia proximal con al menos dos pines en los orificios previstos (oblicuos y rectos) (8)
- Los orificios se pretaladrarán con la broca de 3,2 mm
- Desplazar la guía de corte tibial con el destornillador hexagonal hacia distal 6–8 mm (6)
- Comprobar el plano de la osteotomía ajustado con la placa palpadora
- Retirar el tornillo para la fijación del asa intramedular (2) y de la barra intramedular tibial, así como del instrumento para la resección tibial orientado intramedularmente (1, 3, 4)

#### **Nota**

*Los autores recomiendan una inclinación posterior de hasta 7° para los implantes que conservan el ligamento cruzado posterior, y de 5° para los que lo reemplazan.*

Para continuación, consultar el apartado «Osteotomía tibial» (fig. 29).

# Anexo

## 2 – Rótula balanSys de 3 pivotes

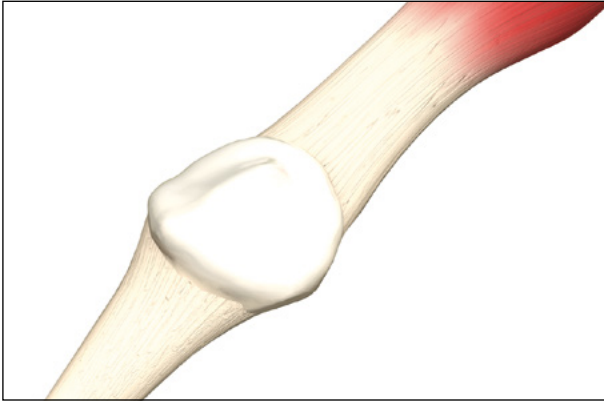


Fig. 71

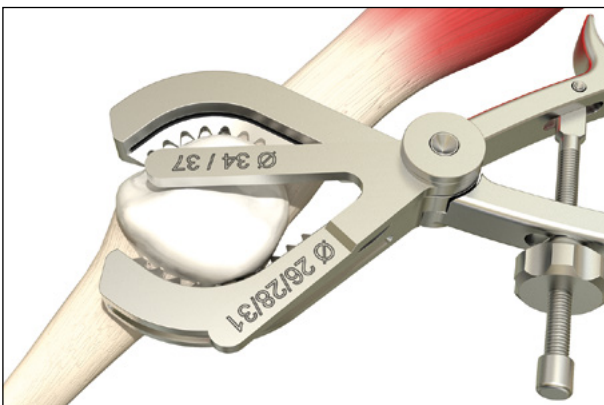


Fig. 72

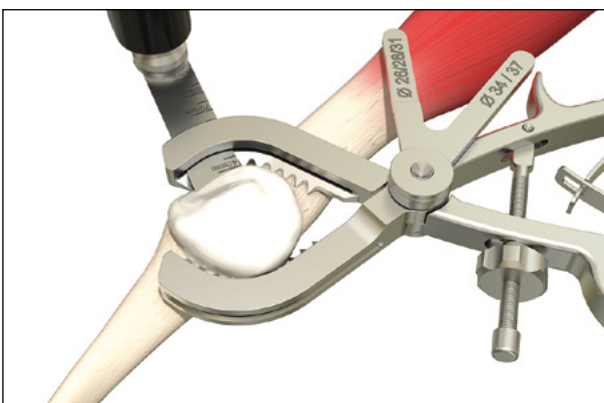


Fig. 73

Eliminar los osteofitos en el borde.

Determinación del tamaño de la rótula según las características anatómicas.

| Diámetro | 3 pivotes PLANA | 3 pivotes |
|----------|-----------------|-----------|
| 26       | 8 mm            | –         |
| 28       | 8 mm            | 10,2 mm   |
| 31       | 8 mm            | 11,4 mm   |
| 34       | 9 mm            | 12,3 mm   |
| 37       | 9 mm            | 13,0 mm   |

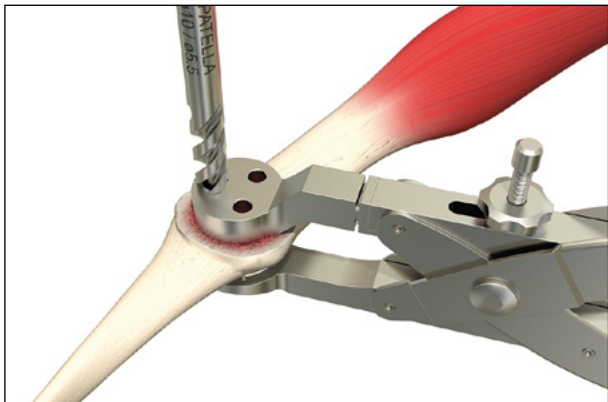
Dar la vuelta a la rótula hacia fuera y sujetarla centralmente con las pinzas para rótula.

Ajustar la altura de la resección con el limitador de altura en el ajuste de tamaño de la rótula seleccionado.

### Nota

Asegúrese de usar la pinza para resección de la rótula balanSys plana para la rótula de 3 pivotes PLANO (marcada con los tamaños **26–37**), y la pinza para resección de la rótula estándar para la rótula de 3 pivotes (marcada con los tamaños **28–37**), respectivamente.

Osteotomía de la rótula a través de la guía de sierra situada en el lado externo de las pinzas para rótula.



**Fig. 74**

Colocación de la guía de fresado para determinar la posición definitiva del implante rotuliano en relación con la vía de deslizamiento prevista del escudo femoral.

Pretaladrado de los orificios para los tres pivotes de la rótula con la broca de 5,5 mm.



**Fig. 75**

Superficie retropatelar preparada para la implantación.

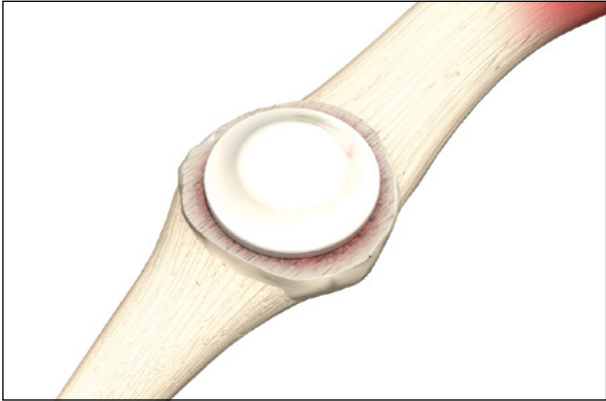


**Fig. 76**

Colocación de la rótula de prueba del tamaño previsto (PLANO o estándar).

Biselado de los márgenes medial y lateral de la superficie rotuliana posterior.

Control del deslizamiento en la articulación femoropatelar en cuanto al centrado.

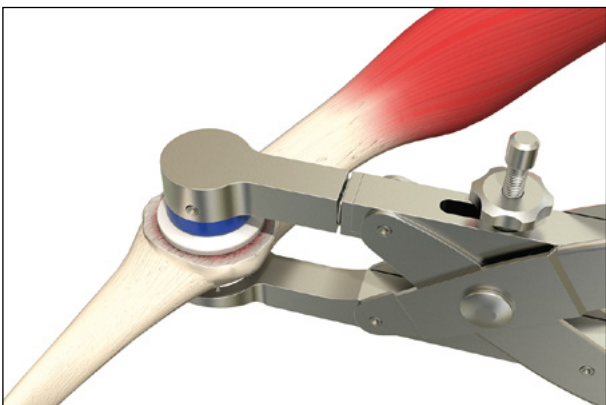


**Fig. 77**

Limpieza a fondo de la superficie osteotomizada.

Colocación de la rótula balanSys de 3 pivotes con la ayuda de la pinza para cementación.

Eliminación de los restos de cemento marginales



**Fig. 78**

Retirar la pinza para cementación cuando el cemento haya fraguado.

Después de cerrar la cápsula articular, realizar un control funcional final y comprobar el movimiento centrado de la rótula.

# Anexo

## 3 – Números de artículo de los implantes balanSys

### Componentes femorales balanSys para CR/UC/RP

#### Fémur balanSys, cementado



| Nº de ref. | Mediolat. | Tamaño       |
|------------|-----------|--------------|
| 72.15.3401 | 56 mm     | XS izquierda |
| 72.15.3701 | 58 mm     | S izquierda  |
| 72.15.4001 | 60 mm     | A izquierda  |
| 72.15.4301 | 64 mm     | B izquierda  |
| 72.15.4601 | 68 mm     | C izquierda  |
| 72.15.4901 | 72 mm     | D izquierda  |
| 72.15.5201 | 76 mm     | E izquierda  |
| 72.15.5501 | 80 mm     | F izquierda  |
| 72.15.3402 | 56 mm     | XS derecha   |
| 72.15.3702 | 58 mm     | S derecha    |
| 72.15.4002 | 60 mm     | A derecha    |
| 72.15.4302 | 64 mm     | B derecha    |
| 72.15.4602 | 68 mm     | C derecha    |
| 72.15.4902 | 72 mm     | D derecha    |
| 72.15.5202 | 76 mm     | E derecha    |
| 72.15.5502 | 80 mm     | F derecha    |

**Material:** CoCrMo

#### Fémur balanSys, no cementado



| Nº de ref.    | Mediolat. | Tamaño       |
|---------------|-----------|--------------|
| 73.15.3401TPS | 56 mm     | XS izquierda |
| 73.15.3701TPS | 58 mm     | S izquierda  |
| 73.15.4001TPS | 60 mm     | A izquierda  |
| 73.15.4301TPS | 64 mm     | B izquierda  |
| 73.15.4601TPS | 68 mm     | C izquierda  |
| 73.15.4901TPS | 72 mm     | D izquierda  |
| 73.15.5201TPS | 76 mm     | E izquierda  |
| 73.15.5501TPS | 80 mm     | F izquierda  |
| 73.15.3402TPS | 56 mm     | XS derecha   |
| 73.15.3702TPS | 58 mm     | S derecha    |
| 73.15.4002TPS | 60 mm     | A derecha    |
| 73.15.4302TPS | 64 mm     | B derecha    |
| 73.15.4602TPS | 68 mm     | C derecha    |
| 73.15.4902TPS | 72 mm     | D derecha    |
| 73.15.5202TPS | 76 mm     | E derecha    |
| 73.15.5502TPS | 80 mm     | F derecha    |

**Material:** CoCrMo, revestido con TiCP

## Componentes balanSys Fixed Bearing

### Inserto balanSys CR PE



| Nº de ref. | Mediolat. | Tamaño |
|------------|-----------|--------|
| 74.30.5908 | 59mm      | 8,0mm  |
| 74.30.5910 | 59mm      | 10,5mm |
| 74.30.5913 | 59mm      | 13,0mm |
| 74.30.5915 | 59mm      | 15,5mm |
| 74.30.6208 | 62mm      | 8,0mm  |
| 74.30.6210 | 62mm      | 10,5mm |
| 74.30.6213 | 62mm      | 13,0mm |
| 74.30.6215 | 62mm      | 15,5mm |
| 74.30.6408 | 64mm      | 8,0mm  |
| 74.30.6410 | 64mm      | 10,5mm |
| 74.30.6413 | 64mm      | 13,0mm |
| 74.30.6415 | 64mm      | 15,5mm |
| 74.30.6708 | 67mm      | 8,0mm  |
| 74.30.6710 | 67mm      | 10,5mm |
| 74.30.6713 | 67mm      | 13,0mm |
| 74.30.6715 | 67mm      | 15,5mm |

| Nº de ref. | Mediolat. | Tamaño |
|------------|-----------|--------|
| 74.30.7008 | 70mm      | 8,0mm  |
| 74.30.7010 | 70mm      | 10,5mm |
| 74.30.7013 | 70mm      | 13,0mm |
| 74.30.7015 | 70mm      | 15,5mm |
| 74.30.7508 | 75mm      | 8,0mm  |
| 74.30.7510 | 75mm      | 10,5mm |
| 74.30.7513 | 75mm      | 13,0mm |
| 74.30.7515 | 75mm      | 15,5mm |
| 72.34.0170 | 80mm      | 8,0mm  |
| 72.34.0171 | 80mm      | 10,5mm |
| 72.34.0172 | 80mm      | 13,0mm |
| 72.34.0173 | 80mm      | 15,5mm |
| 72.34.0174 | 85mm      | 8,0mm  |
| 72.34.0175 | 85mm      | 10,5mm |
| 72.34.0176 | 85mm      | 13,0mm |
| 72.34.0177 | 85mm      | 15,5mm |

**Material:** UHMWPE



### Inserto balanSys CR vitamys

| Nº de ref. | Mediolat. | Tamaño |
|------------|-----------|--------|
| 72.34.1000 | 59mm      | 8,0mm  |
| 72.34.1001 | 59mm      | 9,0mm  |
| 72.34.1002 | 59mm      | 10,5mm |
| 72.34.1003 | 59mm      | 11,5mm |
| 72.34.1004 | 59mm      | 13,0mm |
| 72.34.1005 | 59mm      | 15,5mm |
| 72.34.1010 | 62mm      | 8,0mm  |
| 72.34.1011 | 62mm      | 9,0mm  |
| 72.34.1012 | 62mm      | 10,5mm |
| 72.34.1013 | 62mm      | 11,5mm |
| 72.34.1014 | 62mm      | 13,0mm |
| 72.34.1015 | 62mm      | 15,5mm |
| 72.34.1020 | 64mm      | 8,0mm  |
| 72.34.1021 | 64mm      | 9,0mm  |
| 72.34.1022 | 64mm      | 10,5mm |
| 72.34.1023 | 64mm      | 11,5mm |
| 72.34.1024 | 64mm      | 13,0mm |
| 72.34.1025 | 64mm      | 15,5mm |
| 72.34.1030 | 67mm      | 8,0mm  |
| 72.34.1031 | 67mm      | 9,0mm  |
| 72.34.1032 | 67mm      | 10,5mm |
| 72.34.1033 | 67mm      | 11,5mm |
| 72.34.1034 | 67mm      | 13,0mm |
| 72.34.1035 | 67mm      | 15,5mm |

**Material:** VEPE

| Nº de ref. | Mediolat. | Tamaño |
|------------|-----------|--------|
| 72.34.1040 | 70mm      | 8,0mm  |
| 72.34.1041 | 70mm      | 9,0mm  |
| 72.34.1042 | 70mm      | 10,5mm |
| 72.34.1043 | 70mm      | 11,5mm |
| 72.34.1044 | 70mm      | 13,0mm |
| 72.34.1045 | 70mm      | 15,5mm |
| 72.34.1050 | 75mm      | 8,0mm  |
| 72.34.1051 | 75mm      | 9,0mm  |
| 72.34.1052 | 75mm      | 10,5mm |
| 72.34.1053 | 75mm      | 11,5mm |
| 72.34.1054 | 75mm      | 13,0mm |
| 72.34.1055 | 75mm      | 15,5mm |
| 72.34.1060 | 80mm      | 8,0mm  |
| 72.34.1061 | 80mm      | 9,0mm  |
| 72.34.1062 | 80mm      | 10,5mm |
| 72.34.1063 | 80mm      | 11,5mm |
| 72.34.1064 | 80mm      | 13,0mm |
| 72.34.1065 | 80mm      | 15,5mm |
| 72.34.1070 | 85mm      | 8,0mm  |
| 72.34.1071 | 85mm      | 9,0mm  |
| 72.34.1072 | 85mm      | 10,5mm |
| 72.34.1073 | 85mm      | 11,5mm |
| 72.34.1074 | 85mm      | 13,0mm |
| 72.34.1075 | 85mm      | 15,5mm |



### Inserto balanSys UC PE

| Nº de ref. | Mediolat. | Tamaño |
|------------|-----------|--------|
| 77.30.5908 | 59mm      | 8,0mm  |
| 77.30.5910 | 59mm      | 10,5mm |
| 77.30.5913 | 59mm      | 13,0mm |
| 77.30.5915 | 59mm      | 15,5mm |
| 77.30.5918 | 59mm      | 18,0mm |
| 77.30.5920 | 59mm      | 20,5mm |
| 77.30.6208 | 62mm      | 8,0mm  |
| 77.30.6210 | 62mm      | 10,5mm |
| 77.30.6213 | 62mm      | 13,0mm |
| 77.30.6215 | 62mm      | 15,5mm |
| 77.30.6218 | 62mm      | 18,0mm |
| 77.30.6220 | 62mm      | 20,5mm |
| 77.30.6408 | 64mm      | 8,0mm  |
| 77.30.6410 | 64mm      | 10,5mm |
| 77.30.6413 | 64mm      | 13,0mm |
| 77.30.6415 | 64mm      | 15,5mm |
| 77.30.6418 | 64mm      | 18,0mm |
| 77.30.6420 | 64mm      | 20,5mm |
| 77.30.6708 | 67mm      | 8,0mm  |
| 77.30.6710 | 67mm      | 10,5mm |
| 77.30.6713 | 67mm      | 13,0mm |
| 77.30.6715 | 67mm      | 15,5mm |
| 77.30.6718 | 67mm      | 18,0mm |
| 77.30.6720 | 67mm      | 20,5mm |

**Material:** UHMWPE

| Nº de ref. | Mediolat. | Tamaño |
|------------|-----------|--------|
| 77.30.7008 | 70mm      | 8,0mm  |
| 77.30.7010 | 70mm      | 10,5mm |
| 77.30.7013 | 70mm      | 13,0mm |
| 77.30.7015 | 70mm      | 15,5mm |
| 77.30.7018 | 70mm      | 18,0mm |
| 77.30.7020 | 70mm      | 20,5mm |
| 77.30.7508 | 75mm      | 8,0mm  |
| 77.30.7510 | 75mm      | 10,5mm |
| 77.30.7513 | 75mm      | 13,0mm |
| 77.30.7515 | 75mm      | 15,5mm |
| 77.30.7518 | 75mm      | 18,0mm |
| 77.30.7520 | 75mm      | 20,5mm |
| 72.34.0182 | 80mm      | 8,0mm  |
| 72.34.0183 | 80mm      | 10,5mm |
| 72.34.0184 | 80mm      | 13,0mm |
| 72.34.0185 | 80mm      | 15,5mm |
| 72.34.0186 | 80mm      | 18,0mm |
| 72.34.0187 | 80mm      | 20,5mm |
| 72.34.0188 | 85mm      | 8,0mm  |
| 72.34.0189 | 85mm      | 10,5mm |
| 72.34.0190 | 85mm      | 13,0mm |
| 72.34.0191 | 85mm      | 15,5mm |
| 72.34.0192 | 85mm      | 18,0mm |
| 72.34.0193 | 85mm      | 20,5mm |



**vitamys®**

#### Inserto balansys UC vitamys

| Nº de ref.  | Mediolat. | Tamaño |
|-------------|-----------|--------|
| 72.34.1100  | 59mm      | 8,0mm  |
| 72.34.1101  | 59mm      | 9,0mm  |
| 72.34.1102  | 59mm      | 10,5mm |
| 72.34.1103  | 59mm      | 11,5mm |
| 72.34.1104  | 59mm      | 13,0mm |
| 72.34.1105  | 59mm      | 15,5mm |
| 72.34.1106  | 59mm      | 18,0mm |
| 72.34.1107* | 59mm      | 20,5mm |
| 72.34.1110  | 62mm      | 8,0mm  |
| 72.34.1111  | 62mm      | 9,0mm  |
| 72.34.1112  | 62mm      | 10,5mm |
| 72.34.1113  | 62mm      | 11,5mm |
| 72.34.1114  | 62mm      | 13,0mm |
| 72.34.1115  | 62mm      | 15,5mm |
| 72.34.1116  | 62mm      | 18,0mm |
| 72.34.1117* | 62mm      | 20,5mm |
| 72.34.1120  | 64mm      | 8,0mm  |
| 72.34.1121  | 64mm      | 9,0mm  |
| 72.34.1122  | 64mm      | 10,5mm |
| 72.34.1123  | 64mm      | 11,5mm |
| 72.34.1124  | 64mm      | 13,0mm |
| 72.34.1125  | 64mm      | 15,5mm |
| 72.34.1126  | 64mm      | 18,0mm |
| 72.34.1127* | 64mm      | 20,5mm |
| 72.34.1130  | 67mm      | 8,0mm  |
| 72.34.1131  | 67mm      | 9,0mm  |
| 72.34.1132  | 67mm      | 10,5mm |
| 72.34.1133  | 67mm      | 11,5mm |
| 72.34.1134  | 67mm      | 13,0mm |
| 72.34.1135  | 67mm      | 15,5mm |
| 72.34.1136  | 67mm      | 18,0mm |
| 72.34.1137* | 67mm      | 20,5mm |

| Nº de ref.  | Mediolat. | Tamaño |
|-------------|-----------|--------|
| 72.34.1140  | 70mm      | 8,0mm  |
| 72.34.1141  | 70mm      | 9,0mm  |
| 72.34.1142  | 70mm      | 10,5mm |
| 72.34.1143  | 70mm      | 11,5mm |
| 72.34.1144  | 70mm      | 13,0mm |
| 72.34.1145  | 70mm      | 15,5mm |
| 72.34.1146  | 70mm      | 18,0mm |
| 72.34.1147* | 70mm      | 20,5mm |
| 72.34.1150  | 75mm      | 8,0mm  |
| 72.34.1151  | 75mm      | 9,0mm  |
| 72.34.1152  | 75mm      | 10,5mm |
| 72.34.1153  | 75mm      | 11,5mm |
| 72.34.1154  | 75mm      | 13,0mm |
| 72.34.1155  | 75mm      | 15,5mm |
| 72.34.1156  | 75mm      | 18,0mm |
| 72.34.1157* | 75mm      | 20,5mm |
| 72.34.1160  | 80mm      | 8,0mm  |
| 72.34.1161  | 80mm      | 9,0mm  |
| 72.34.1162  | 80mm      | 10,5mm |
| 72.34.1163  | 80mm      | 11,5mm |
| 72.34.1164  | 80mm      | 13,0mm |
| 72.34.1165  | 80mm      | 15,5mm |
| 72.34.1166  | 80mm      | 18,0mm |
| 72.34.1167* | 80mm      | 20,5mm |
| 72.34.1170  | 85mm      | 8,0mm  |
| 72.34.1171  | 85mm      | 9,0mm  |
| 72.34.1172  | 85mm      | 10,5mm |
| 72.34.1173  | 85mm      | 11,5mm |
| 72.34.1174  | 85mm      | 13,0mm |
| 72.34.1175  | 85mm      | 15,5mm |
| 72.34.1176  | 85mm      | 18,0mm |
| 72.34.1177* | 85mm      | 20,5mm |

**Material:** VEPE

\*previa solicitud



### Platillo tibial balanSys PS, cementado

| Nº de ref. | Mediolateral |
|------------|--------------|
| 79.15.0400 | 59 mm        |
| 79.15.0401 | 62 mm        |
| 79.15.0056 | 64 mm        |
| 79.15.0402 | 67 mm        |
| 79.15.0057 | 70 mm        |
| 79.15.0058 | 75 mm        |
| 79.15.0059 | 80 mm        |
| 79.15.0060 | 85 mm        |

**Material:** CoCrMo

### Componentes balanSys Mobile Bearing RP



#### Inserto balanSys RP PE

| Nº de ref. | Fémur | Tamaño  | Nº de ref. | Fémur | Tamaño  |
|------------|-------|---------|------------|-------|---------|
| 72.34.0200 | XS    | 8,0 mm  | 78.30.7008 | C     | 8,0 mm  |
| 72.34.0201 | XS    | 10,5 mm | 78.30.7010 | C     | 10,5 mm |
| 72.34.0202 | XS    | 13,0 mm | 78.30.7013 | C     | 13,0 mm |
| 72.34.0203 | XS    | 15,5 mm | 78.30.7015 | C     | 15,5 mm |
| 72.34.0206 | S     | 8,0 mm  | 78.30.7408 | D     | 8,0 mm  |
| 72.34.0207 | S     | 10,5 mm | 78.30.7410 | D     | 10,5 mm |
| 72.34.0208 | S     | 13,0 mm | 78.30.7413 | D     | 13,0 mm |
| 72.34.0209 | S     | 15,5 mm | 78.30.7415 | D     | 15,5 mm |
| 78.30.6208 | A     | 8,0 mm  | 78.30.7808 | E     | 8,0 mm  |
| 78.30.6210 | A     | 10,5 mm | 78.30.7810 | E     | 10,5 mm |
| 78.30.6213 | A     | 13,0 mm | 78.30.7813 | E     | 13,0 mm |
| 78.30.6215 | A     | 15,5 mm | 78.30.7815 | E     | 15,5 mm |
| 78.30.6608 | B     | 8,0 mm  | 72.34.0242 | F     | 8,0 mm  |
| 78.30.6610 | B     | 10,5 mm | 72.34.0243 | F     | 10,5 mm |
| 78.30.6613 | B     | 13,0 mm | 72.34.0244 | F     | 13,0 mm |
| 78.30.6615 | B     | 15,5 mm | 72.34.0245 | F     | 15,5 mm |

**Material:** UHMWPE, FeCrNiMoMn (esferas de contraste, opcional)



**vitamys®**

#### Inserto balanSys RP vitamys

| Nº de ref. | Fémur | Tamaño  |
|------------|-------|---------|
| 72.34.1200 | XS    | 8,0 mm  |
| 72.34.1201 | XS    | 9,0 mm  |
| 72.34.1202 | XS    | 10,5 mm |
| 72.34.1203 | XS    | 11,5 mm |
| 72.34.1204 | XS    | 13,0 mm |
| 72.34.1205 | XS    | 15,5 mm |
| 72.34.1210 | S     | 8,0 mm  |
| 72.34.1211 | S     | 9,0 mm  |
| 72.34.1212 | S     | 10,5 mm |
| 72.34.1213 | S     | 11,5 mm |
| 72.34.1214 | S     | 13,0 mm |
| 72.34.1215 | S     | 15,5 mm |
| 72.34.1220 | A     | 8,0 mm  |
| 72.34.1221 | A     | 9,0 mm  |
| 72.34.1222 | A     | 10,5 mm |
| 72.34.1223 | A     | 11,5 mm |
| 72.34.1224 | A     | 13,0 mm |
| 72.34.1225 | A     | 15,5 mm |
| 72.34.1230 | B     | 8,0 mm  |
| 72.34.1231 | B     | 9,0 mm  |
| 72.34.1232 | B     | 10,5 mm |
| 72.34.1233 | B     | 11,5 mm |
| 72.34.1234 | B     | 13,0 mm |
| 72.34.1235 | B     | 15,5 mm |

**Material:** VEPE

| Nº de ref. | Fémur | Tamaño  |
|------------|-------|---------|
| 72.34.1240 | C     | 8,0 mm  |
| 72.34.1241 | C     | 9,0 mm  |
| 72.34.1242 | C     | 10,5 mm |
| 72.34.1243 | C     | 11,5 mm |
| 72.34.1244 | C     | 13,0 mm |
| 72.34.1245 | C     | 15,5 mm |
| 72.34.1250 | D     | 8,0 mm  |
| 72.34.1251 | D     | 9,0 mm  |
| 72.34.1252 | D     | 10,5 mm |
| 72.34.1253 | D     | 11,5 mm |
| 72.34.1254 | D     | 13,0 mm |
| 72.34.1255 | D     | 15,5 mm |
| 72.34.1260 | E     | 8,0 mm  |
| 72.34.1261 | E     | 9,0 mm  |
| 72.34.1262 | E     | 10,5 mm |
| 72.34.1263 | E     | 11,5 mm |
| 72.34.1264 | E     | 13,0 mm |
| 72.34.1265 | E     | 15,5 mm |
| 72.34.1270 | F     | 8,0 mm  |
| 72.34.1271 | F     | 9,0 mm  |
| 72.34.1272 | F     | 10,5 mm |
| 72.34.1273 | F     | 11,5 mm |
| 72.34.1274 | F     | 13,0 mm |
| 72.34.1275 | F     | 15,5 mm |

#### Platillo tibial balanSys RP, cementado



| Nº de ref. | Mediolateral |
|------------|--------------|
| 72.34.0059 | 59 mm        |
| 72.34.0060 | 62 mm        |
| 72.34.0061 | 64 mm        |
| 72.34.0062 | 67 mm        |
| 72.34.0063 | 70 mm        |
| 72.34.0064 | 75 mm        |
| 72.34.0065 | 80 mm        |
| 72.34.0066 | 85 mm        |

**Material:** CoCrMo

## Componentes balanSys PS

### Fémur balanSys PS, cementado



| Nº de ref. | Mediolat. | Tamaño       |
|------------|-----------|--------------|
| 79.15.0999 | 56 mm     | XS derecha   |
| 79.15.1000 | 58 mm     | S derecha    |
| 79.15.0001 | 60 mm     | A derecha    |
| 79.15.0002 | 64 mm     | B derecha    |
| 79.15.0003 | 68 mm     | C derecha    |
| 79.15.0004 | 72 mm     | D derecha    |
| 79.15.0005 | 76 mm     | E derecha    |
| 79.15.1006 | 80 mm     | F derecha    |
| 79.15.1009 | 56 mm     | XS izquierda |
| 79.15.1010 | 58 mm     | S izquierda  |
| 79.15.0011 | 60 mm     | A izquierda  |
| 79.15.0012 | 64 mm     | B izquierda  |
| 79.15.0013 | 68 mm     | C izquierda  |
| 79.15.0014 | 72 mm     | D izquierda  |
| 79.15.0015 | 76 mm     | E izquierda  |
| 79.15.1016 | 80 mm     | F izquierda  |

**Material:** CoCrMo



### Inserto balanSys PS PE

| Nº de ref. | Mediolat. | Tamaño |
|------------|-----------|--------|
| 79.30.9986 | 59mm      | 8,0mm  |
| 79.30.9987 | 59mm      | 10,5mm |
| 79.30.9988 | 59mm      | 13,0mm |
| 79.30.9989 | 59mm      | 15,5mm |
| 79.30.9990 | 59mm      | 18,0mm |
| 79.30.9991 | 59mm      | 20,5mm |
| 79.30.9992 | 59mm      | 23,0mm |
| 79.30.9993 | 62mm      | 8,0mm  |
| 79.30.9994 | 62mm      | 10,5mm |
| 79.30.9995 | 62mm      | 13,0mm |
| 79.30.9996 | 62mm      | 15,5mm |
| 79.30.9997 | 62mm      | 18,0mm |
| 79.30.9998 | 62mm      | 20,5mm |
| 79.30.9999 | 62mm      | 23,0mm |
| 79.30.0200 | 64mm      | 8,0mm  |
| 79.30.0201 | 64mm      | 10,5mm |
| 79.30.0202 | 64mm      | 13,0mm |
| 79.30.0203 | 64mm      | 15,5mm |
| 79.30.0204 | 64mm      | 18,0mm |
| 79.30.0205 | 64mm      | 20,5mm |
| 79.30.0206 | 64mm      | 23,0mm |
| 79.30.0210 | 67mm      | 8,0mm  |
| 79.30.0211 | 67mm      | 10,5mm |
| 79.30.0212 | 67mm      | 13,0mm |
| 79.30.0213 | 67mm      | 15,5mm |
| 79.30.0214 | 67mm      | 18,0mm |
| 79.30.0215 | 67mm      | 20,5mm |
| 79.30.0216 | 67mm      | 23,0mm |

**Material:** UHMWPE

| Nº de ref. | Mediolat. | Tamaño |
|------------|-----------|--------|
| 79.30.0010 | 70mm      | 8,0mm  |
| 79.30.0011 | 70mm      | 10,5mm |
| 79.30.0012 | 70mm      | 13,0mm |
| 79.30.0013 | 70mm      | 15,5mm |
| 79.30.0014 | 70mm      | 18,0mm |
| 79.30.0015 | 70mm      | 20,5mm |
| 79.30.0016 | 70mm      | 23,0mm |
| 79.30.0020 | 75mm      | 8,0mm  |
| 79.30.0021 | 75mm      | 10,5mm |
| 79.30.0022 | 75mm      | 13,0mm |
| 79.30.0023 | 75mm      | 15,5mm |
| 79.30.0024 | 75mm      | 18,0mm |
| 79.30.0025 | 75mm      | 20,5mm |
| 79.30.0026 | 75mm      | 23,0mm |
| 72.34.0255 | 80mm      | 8,0mm  |
| 72.34.0256 | 80mm      | 10,5mm |
| 72.34.0257 | 80mm      | 13,0mm |
| 72.34.0258 | 80mm      | 15,5mm |
| 72.34.0259 | 80mm      | 18,0mm |
| 72.34.0260 | 80mm      | 20,5mm |
| 72.34.0261 | 80mm      | 23,0mm |
| 72.34.0262 | 85mm      | 8,0mm  |
| 72.34.0263 | 85mm      | 10,5mm |
| 72.34.0264 | 85mm      | 13,0mm |
| 72.34.0265 | 85mm      | 15,5mm |
| 72.34.0266 | 85mm      | 18,0mm |
| 72.34.0267 | 85mm      | 20,5mm |
| 72.34.0268 | 85mm      | 23,0mm |



### Inserto balanSys PS vitamys

| Nº de ref.  | Mediolat. | Tamaño |
|-------------|-----------|--------|
| 72.34.1300  | 59mm      | 8,0mm  |
| 72.34.1301  | 59mm      | 9,0mm  |
| 72.34.1302  | 59mm      | 10,5mm |
| 72.34.1303  | 59mm      | 11,5mm |
| 72.34.1304  | 59mm      | 13,0mm |
| 72.34.1305  | 59mm      | 15,5mm |
| 72.34.1306  | 59mm      | 18,0mm |
| 72.34.1307* | 59mm      | 20,5mm |
| 72.34.1310  | 62mm      | 8,0mm  |
| 72.34.1311  | 62mm      | 9,0mm  |
| 72.34.1312  | 62mm      | 10,5mm |
| 72.34.1313  | 62mm      | 11,5mm |
| 72.34.1314  | 62mm      | 13,0mm |
| 72.34.1315  | 62mm      | 15,5mm |
| 72.34.1316  | 62mm      | 18,0mm |
| 72.34.1317* | 62mm      | 20,5mm |
| 72.34.1320  | 64mm      | 8,0mm  |
| 72.34.1321  | 64mm      | 9,0mm  |
| 72.34.1322  | 64mm      | 10,5mm |
| 72.34.1323  | 64mm      | 11,5mm |
| 72.34.1324  | 64mm      | 13,0mm |
| 72.34.1325  | 64mm      | 15,5mm |
| 72.34.1326  | 64mm      | 18,0mm |
| 72.34.1327* | 64mm      | 20,5mm |
| 72.34.1330  | 67mm      | 8,0mm  |
| 72.34.1331  | 67mm      | 9,0mm  |
| 72.34.1332  | 67mm      | 10,5mm |
| 72.34.1333  | 67mm      | 11,5mm |
| 72.34.1334  | 67mm      | 13,0mm |
| 72.34.1335  | 67mm      | 15,5mm |
| 72.34.1336  | 67mm      | 18,0mm |
| 72.34.1337* | 67mm      | 20,5mm |

**Material:** VEPE

\*previa solicitud

| Nº de ref.  | Mediolat. | Tamaño |
|-------------|-----------|--------|
| 72.34.1340  | 70mm      | 8,0mm  |
| 72.34.1341  | 70mm      | 9,0mm  |
| 72.34.1342  | 70mm      | 10,5mm |
| 72.34.1343  | 70mm      | 11,5mm |
| 72.34.1344  | 70mm      | 13,0mm |
| 72.34.1345  | 70mm      | 15,5mm |
| 72.34.1346  | 70mm      | 18,0mm |
| 72.34.1347* | 70mm      | 20,5mm |
| 72.34.1350  | 75mm      | 8,0mm  |
| 72.34.1351  | 75mm      | 9,0mm  |
| 72.34.1352  | 75mm      | 10,5mm |
| 72.34.1353  | 75mm      | 11,5mm |
| 72.34.1354  | 75mm      | 13,0mm |
| 72.34.1355  | 75mm      | 15,5mm |
| 72.34.1356  | 75mm      | 18,0mm |
| 72.34.1357* | 75mm      | 20,5mm |
| 72.34.1360  | 80mm      | 8,0mm  |
| 72.34.1361  | 80mm      | 9,0mm  |
| 72.34.1362  | 80mm      | 10,5mm |
| 72.34.1363  | 80mm      | 11,5mm |
| 72.34.1364  | 80mm      | 13,0mm |
| 72.34.1365  | 80mm      | 15,5mm |
| 72.34.1366  | 80mm      | 18,0mm |
| 72.34.1367* | 80mm      | 20,5mm |
| 72.34.1370  | 85mm      | 8,0mm  |
| 72.34.1371  | 85mm      | 9,0mm  |
| 72.34.1372  | 85mm      | 10,5mm |
| 72.34.1373  | 85mm      | 11,5mm |
| 72.34.1374  | 85mm      | 13,0mm |
| 72.34.1375  | 85mm      | 15,5mm |
| 72.34.1376  | 85mm      | 18,0mm |
| 72.34.1377* | 85mm      | 20,5mm |

## Componentes balanSys TiNbN

### Fémur balanSys TiNbN, cementado



| Nº de ref. | Mediolat. | Tamaño       |
|------------|-----------|--------------|
| 72.23.3401 | 56 mm     | XS izquierda |
| 72.23.3701 | 58 mm     | S izquierda  |
| 72.23.4001 | 60 mm     | A izquierda  |
| 72.23.4301 | 64 mm     | B izquierda  |
| 72.23.4601 | 68 mm     | C izquierda  |
| 72.23.4901 | 72 mm     | D izquierda  |
| 72.23.5201 | 76 mm     | E izquierda  |
| 72.23.5501 | 80 mm     | F izquierda  |

**Material:** CoCrMo, revestimiento TiNbN

| Nº de ref. | Mediolat. | Tamaño     |
|------------|-----------|------------|
| 72.23.3402 | 56 mm     | XS derecha |
| 72.23.3702 | 58 mm     | S derecha  |
| 72.23.4002 | 60 mm     | A derecha  |
| 72.23.4302 | 64 mm     | B derecha  |
| 72.23.4602 | 68 mm     | C derecha  |
| 72.23.4902 | 72 mm     | D derecha  |
| 72.23.5202 | 76 mm     | E derecha  |
| 72.23.5502 | 80 mm     | F derecha  |

### Platillo tibial balanSys PS TiNbN fijo, cementado



| Nº de ref. | Mediolateral |
|------------|--------------|
| 79.23.0400 | 59 mm        |
| 79.23.0401 | 62 mm        |
| 79.23.0056 | 64 mm        |
| 79.23.0402 | 67 mm        |

**Material:** CoCrMo, revestimiento TiNbN

| Nº de ref. | Mediolateral |
|------------|--------------|
| 79.23.0057 | 70 mm        |
| 79.23.0058 | 75 mm        |
| 79.23.0059 | 80 mm        |
| 79.23.0060 | 85 mm        |

### Fémur balanSys PS TiNbN, cementado



| Nº de ref. | Mediolat. | Tamaño       |
|------------|-----------|--------------|
| 79.23.1009 | 56 mm     | XS izquierda |
| 79.23.1010 | 58 mm     | S izquierda  |
| 79.23.0011 | 60 mm     | A izquierda  |
| 79.23.0012 | 64 mm     | B izquierda  |
| 79.23.0013 | 68 mm     | C izquierda  |
| 79.23.0014 | 72 mm     | D izquierda  |
| 79.23.0015 | 76 mm     | E izquierda  |
| 79.23.1016 | 80 mm     | F izquierda  |

**Material:** CoCrMo, revestimiento TiNbN

| Nº de ref. | Mediolat. | Tamaño     |
|------------|-----------|------------|
| 79.23.0999 | 56 mm     | XS derecha |
| 79.23.1000 | 58 mm     | S derecha  |
| 79.23.0001 | 60 mm     | A derecha  |
| 79.23.0002 | 64 mm     | B derecha  |
| 79.23.0003 | 68 mm     | C derecha  |
| 79.23.0004 | 72 mm     | D derecha  |
| 79.23.0005 | 76 mm     | E derecha  |
| 79.23.1006 | 80 mm     | F derecha  |

### Componentes de la rótula balanSys 3 pivotes PLANO



| Nº de ref. | Diámetro Ø |
|------------|------------|
| 72.34.0049 | 26mm       |
| 72.34.0050 | 28mm       |
| 72.34.0051 | 31 mm      |
| 72.34.0052 | 34mm       |
| 72.34.0053 | 37mm       |

**Material:** UHMWPE, FeCrNiMoMn (esferas de contraste)

### Componentes de la rótula balanSys 3 pivotes



| Nº de ref. | Diámetro Ø |
|------------|------------|
| 72.30.0128 | 28mm       |
| 72.30.0131 | 31 mm      |
| 72.30.0134 | 34mm       |
| 72.30.0137 | 37mm       |

**Material:** UHMWPE, FeCrNiMoMn (esferas de contraste)



# Anexo

## 5 – Números de artículo de los instrumentos balanSys

### **Instrumentos básicos**

|                                                    |    |
|----------------------------------------------------|----|
| Set básico balanSys 71.34.9000A                    | 53 |
| Set de prueba instrum. básico balanSys 71.34.9005A | 58 |

### **Técnica quirúrgica**

|                               |    |
|-------------------------------|----|
| balanSys LIS 4in1 71.34.9030A | 61 |
|-------------------------------|----|

### **Instrumentos de prueba**

|                                      |    |
|--------------------------------------|----|
| Set de prueba CR/UC balanSys         | 63 |
| Set de prueba PS balanSys            | 68 |
| Set de prueba RP balanSys (opcional) | 74 |

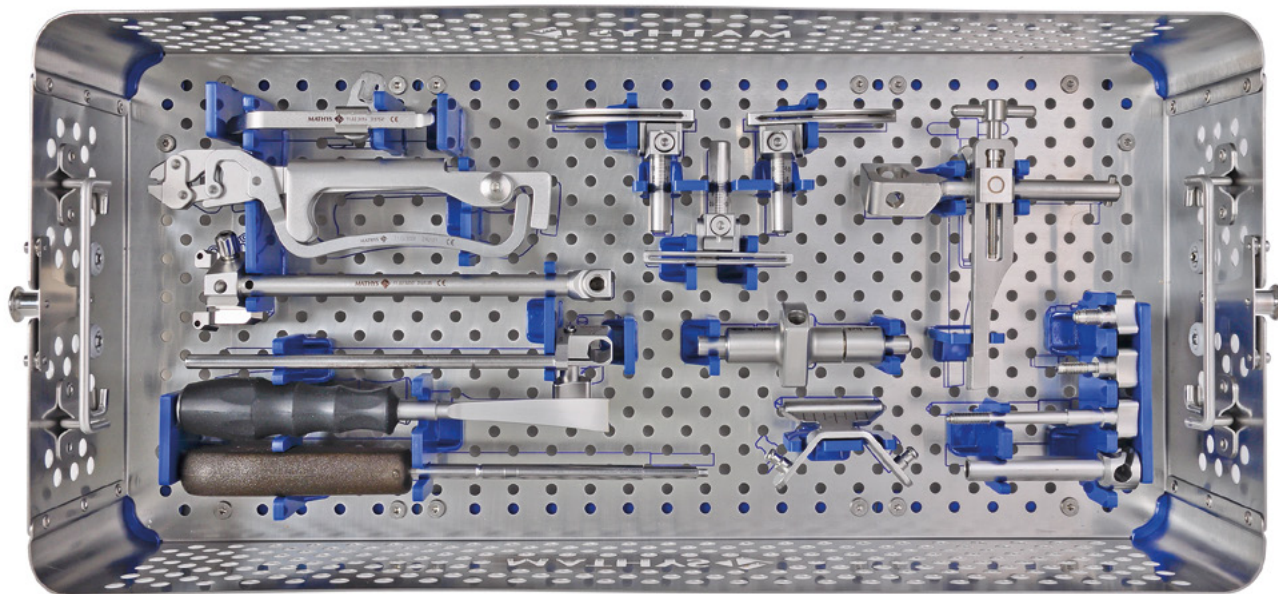
### **Instrumentos para rótula**

|                                                |    |
|------------------------------------------------|----|
| Rótula balanSys 3 pivotes plano 71.34.0080A    | 78 |
| Rótula balanSys 3 pivotes estándar 71.34.0081A | 78 |

**Antes de cada operación se deben revisar los instrumentos en cuanto a daños o deformación. Utilizar únicamente instrumentos intactos. No utilizar ningún componente de prueba con arañazos o marcas.**

### **Set básico balanSys 71.34.9000A**

Sin figura / 71.34.0545 **Set básico balanSys tapa**



71.34.0546 **Set básico balanSys bandeja**



| Nº de ref. | Descripción                        | Uds. |
|------------|------------------------------------|------|
| 71.02.3096 | Palpador de altura tibial balanSys | 1    |

| Nº de ref. | Descripción     | Uds. |
|------------|-----------------|------|
| 71.02.3006 | Pinzas balanSys | 1    |

| Nº de ref. | Descripción                      | Uds. |
|------------|----------------------------------|------|
| 71.02.3032 | Orientador proximal srt balanSys | 1    |

| Nº de ref. | Descripción                    | Uds. |
|------------|--------------------------------|------|
| 71.02.3034 | Orientador distal srt balanSys | 1    |

| Nº de ref. | Descripción                         | Uds. |
|------------|-------------------------------------|------|
| 71.34.0686 | Escoplo curvo p/osteófitos balanSys | 1    |

| Nº de ref. | Descripción             | Uds. |
|------------|-------------------------|------|
| 314.270    | Destornillador hex. 3.5 | 1    |

| Nº de ref. | Descripción                           | Uds. |
|------------|---------------------------------------|------|
| 71.02.4018 | Guía de corte tibial srt balanSys 1.3 | 1    |

| Nº de ref. | Descripción                               | Uds. |
|------------|-------------------------------------------|------|
| 71.02.3083 | Guía de corte tibial srt de. LIS balanSys | 1    |

| Nº de ref. | Descripción                               | Uds. |
|------------|-------------------------------------------|------|
| 71.02.3084 | Guía de corte tibial srt iz. LIS balanSys | 1    |

| Nº de ref. | Descripción                             | Uds. |
|------------|-----------------------------------------|------|
| 71.02.3043 | Mango p/barra intramedular srt balanSys | 1    |

| Nº de ref. | Descripción            | Uds. |
|------------|------------------------|------|
| 71.02.3035 | Horquilla srt balanSys | 1    |



| N° de ref. | Descripción                       | Uds. |
|------------|-----------------------------------|------|
| 77.02.0041 | Tornillo de conexión srt balanSys | 1    |

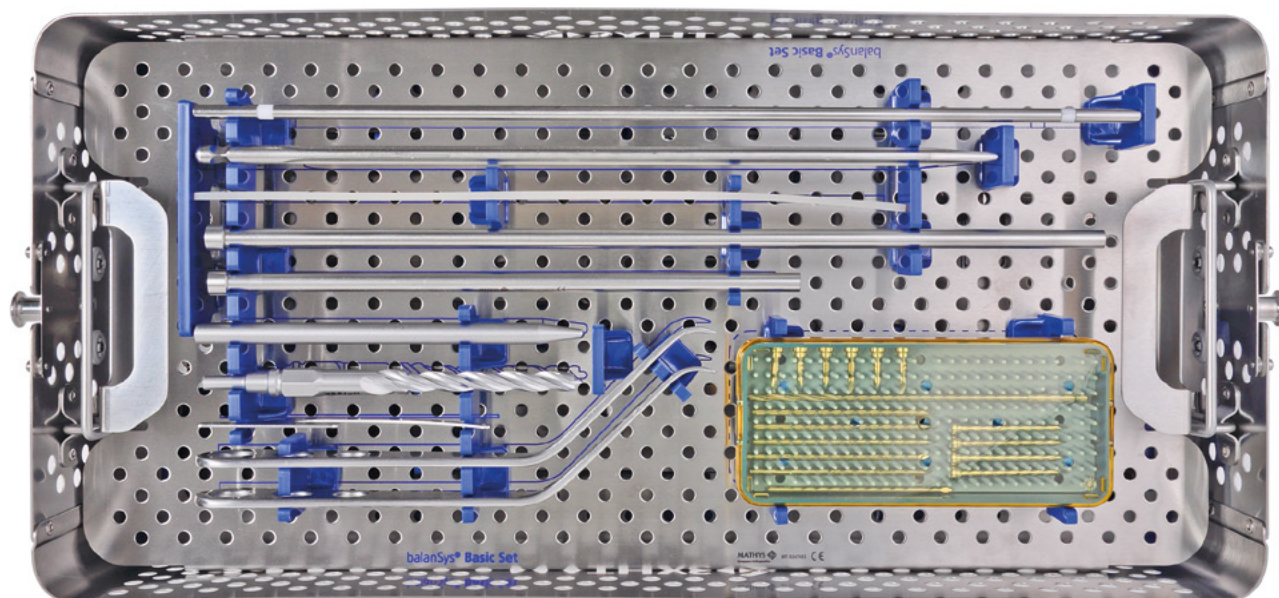
| N° de ref. | Descripción            | Uds. |
|------------|------------------------|------|
| 77.02.0019 | Tornillio srt balanSys | 1    |

| N° de ref. | Descripción                      | Uds. |
|------------|----------------------------------|------|
| 77.02.0043 | Tornillo p/hoquilla srt balanSys | 1    |

| N° de ref. | Descripción                  | Uds. |
|------------|------------------------------|------|
| 71.02.3036 | Porta-horquilla srt balanSys | 1    |

| N° de ref. | Descripción                   | Uds. |
|------------|-------------------------------|------|
| 71.02.3041 | Asa intramedular srt balanSys | 1    |

## Set básico balanSys 71.34.9000A



## 71.34.0547 Set básico balanSys bandeja intermedia



| Nº de ref. | Descripción                             | Uds. |
|------------|-----------------------------------------|------|
| 70.04.0109 | Barra de alineación balanSys p. central | 1    |



| Nº de ref. | Descripción                     | Uds. |
|------------|---------------------------------|------|
| 71.02.3042 | Barra intramedular srt balanSys | 1    |



| Nº de ref. | Descripción                         | Uds. |
|------------|-------------------------------------|------|
| 71.02.1005 | Cinta de goma srt balanSys 3x25x300 | 1    |



| Nº de ref. | Descripción                        | Uds. |
|------------|------------------------------------|------|
| 70.04.0111 | Barra de alineación larga balanSys | 1    |



| Nº de ref. | Descripción                        | Uds. |
|------------|------------------------------------|------|
| 70.04.0110 | Barra de alineación corta balanSys | 1    |



| Nº de ref. | Descripción                            | Uds. |
|------------|----------------------------------------|------|
| 71.02.3014 | Barra de inserción/extracción balanSys | 1    |



| Nº de ref. | Descripción          | Uds. |
|------------|----------------------|------|
| 71.02.3054 | Pine balanSys 3.2/80 | 6    |



| Nº de ref. | Descripción                   | Uds. |
|------------|-------------------------------|------|
| 71.34.0108 | Pine con cabe balanSys 3.2/20 | 6    |



| Nº de ref. | Descripción                        | Uds. |
|------------|------------------------------------|------|
| 71.02.3003 | Clavija con cabeza Ø 3.2/6.5x52 mm | 4    |



| Nº de ref. | Descripción              | Uds. |
|------------|--------------------------|------|
| 71.34.0100 | balanSys Broca 8.5/11 mm | 1    |



| Nº de ref. | Descripción           | Uds. |
|------------|-----------------------|------|
| 315.310    | Broca espiral AO, 3.2 | 1    |



| Nº de ref. | Descripción                  | Uds. |
|------------|------------------------------|------|
| 71.34.0107 | Placa palpadora 1.3 balanSys | 1    |



| Nº de ref. | Descripción        | Uds. |
|------------|--------------------|------|
| 71.02.3005 | Separador balanSys | 2    |



#### Instrumentos opcionales

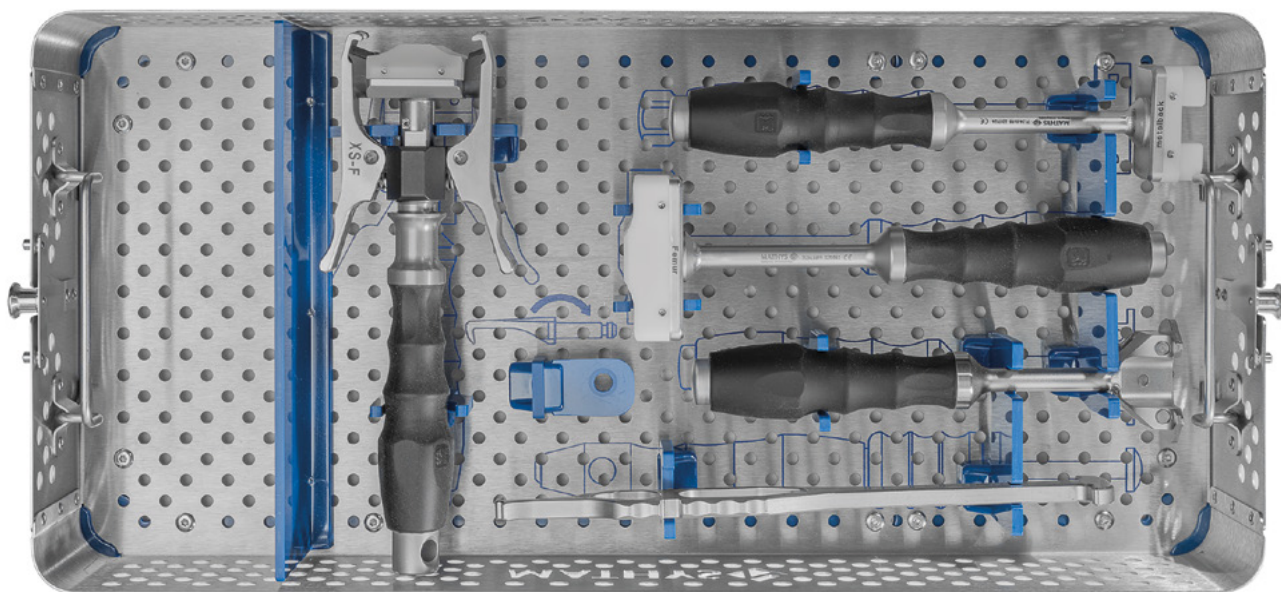
| Nº de ref. | Descripción       | Uds. |
|------------|-------------------|------|
| 71.34.0647 | Broca 3.2/89/2.25 | 6    |



| Nº de ref. | Descripción                                              | Uds. |
|------------|----------------------------------------------------------|------|
| 71.34.0787 | Acoplamiento rápido cuadrado 2.25 (Adaptador para broca) | 1    |

**Set de prueba instrum. básico balanSys 71.34.9005A**

Sin figura / 71.34.0203 **Set de prueba centr. no. 1 balanSys tapa**



71.34.0204 **Set prueba centr. no. 1 balanSys bandeja**



| N° de ref. | Descripción               | Uds. |
|------------|---------------------------|------|
| 71.34.0744 | Mango Fémur balanSys XS-F | 1    |



| N° de ref. | Descripción              | Uds. |
|------------|--------------------------|------|
| 71.34.0698 | Impactor tibial balanSys | 1    |



| N° de ref. | Descripción               | Uds. |
|------------|---------------------------|------|
| 71.34.0699 | Impactor femoral balanSys | 1    |



| N° de ref. | Descripción                         | Uds. |
|------------|-------------------------------------|------|
| 71.34.0240 | Posicionador platillo tib. balanSys | 1    |



| N° de ref. | Descripción                | Uds. |
|------------|----------------------------|------|
| 71.34.0788 | balanSys Extractor Femoral | 1    |

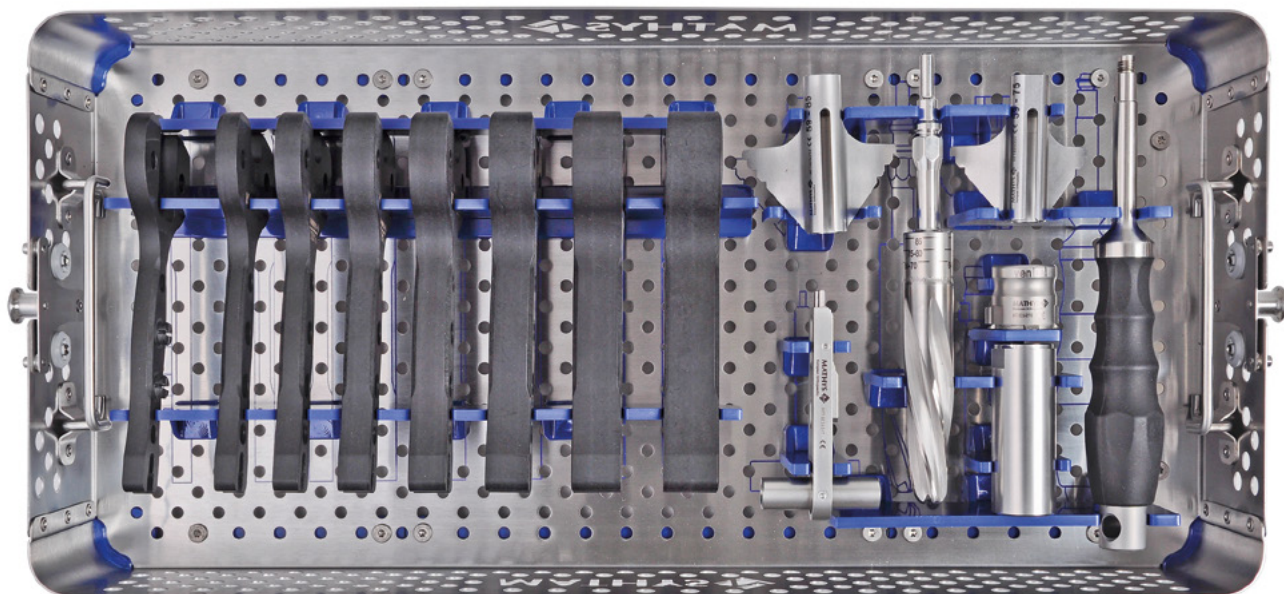


#### Instrumentos opcionales

| N° de ref. | Descripción               | Uds. |
|------------|---------------------------|------|
| 71.34.0745 | Mango Fémur balanSys XS-D | 1    |

**Set de prueba instrum. básico balanSys 71.34.9005A**

Sin figura / 71.34.0205 **Set de prueba centr.no.2 balanSys tapa**



71.34.0206 **Set prueba centr.no.2 balanSys bandeja**



| N° de ref. | Descripción                          | Uds. |
|------------|--------------------------------------|------|
| 79.02.0651 | Bloque distanciador fémur 9 balanSys | 1    |

| N° de ref.  | Descripción                         | Uds. |
|-------------|-------------------------------------|------|
| 79.02.0640  | Bloque distanc. tibia 8 balanSys    | 1    |
| 71.34.0947* | Bloque distanc. tibia 9 balanSys    | 1    |
| 79.02.0641  | Bloque distanc. tibia 10.5 balanSys | 1    |
| 71.34.0948* | Bloque distanc. tibia 11.5 balanSys | 1    |
| 79.02.0642  | Bloque distanc. tibia 13 balanSys   | 1    |
| 79.02.0643  | Bloque distanc. tibia 15.5 balanSys | 1    |
| 79.02.0644  | Bloque distanc. tibia 18 balanSys   | 1    |
| 79.02.0645  | Bloque distanc. tibia 20.5 balanSys | 1    |
| 79.02.0646  | Bloque distanc. tibia 23 balanSys   | 1    |

\* Los insertos balanSys PE de 9 mm y 11,5 mm solo están disponibles en vitamys.



| N° de ref. | Descripción                       | Uds. |
|------------|-----------------------------------|------|
| 71.34.0198 | Cinzel para aletas balanSys 59–85 | 1    |
| 71.34.0199 | Cinzel para aletas balanSys 59–75 | 1    |



| N° de ref. | Descripción                      | Uds. |
|------------|----------------------------------|------|
| 71.34.0197 | Centraje guía p/escoplo balanSys | 1    |



| N° de ref. | Descripción                          | Uds. |
|------------|--------------------------------------|------|
| 71.34.0196 | Mango p/guía calibre tibial balanSys | 1    |



| N° de ref. | Descripción                  | Uds. |
|------------|------------------------------|------|
| 71.34.0200 | Escariador flexible balanSys | 1    |



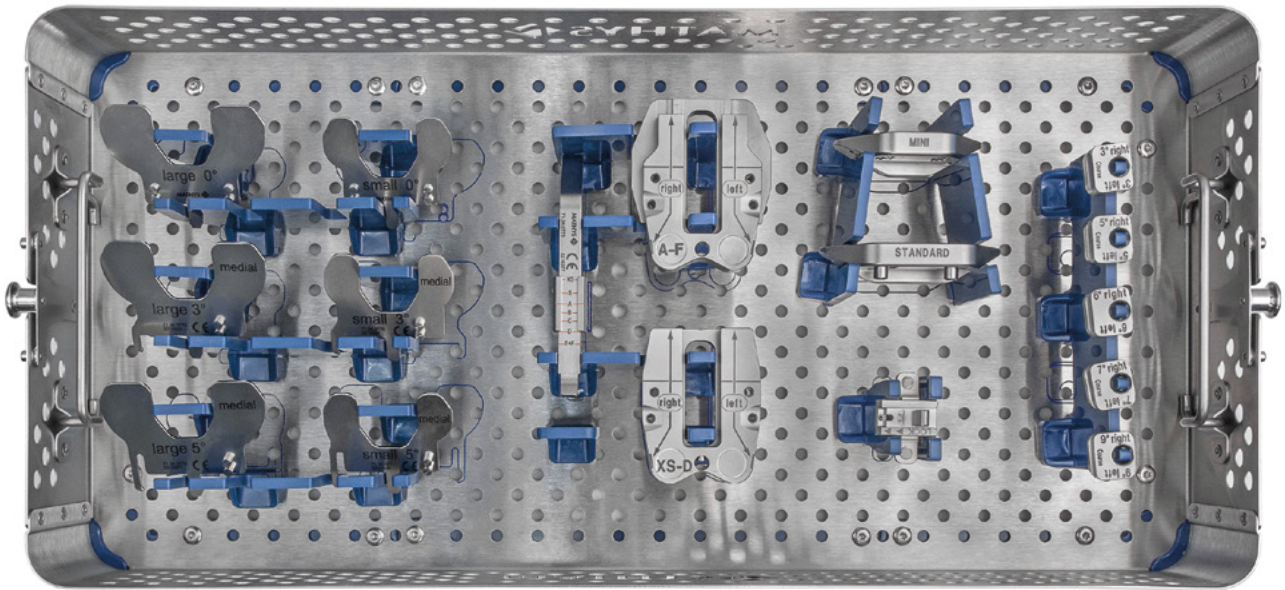
| N° de ref. | Descripción                | Uds. |
|------------|----------------------------|------|
| 71.34.0201 | Guía p/escariador balanSys | 1    |



| N° de ref. | Descripción                               | Uds. |
|------------|-------------------------------------------|------|
| 71.34.0700 | Mango p/punzón de resección tib. balanSys | 1    |

**balanSys LIS 4in1 71.34.9030A**

Sin figura / 71.34.0162 **Tapa balanSys LIS 4in1**



71.34.0163 **Bandeja intermedia balanSys LIS 4in1**



| N° de ref. | Descripción                              | Uds. |
|------------|------------------------------------------|------|
| 71.34.0767 | balanSys guía calibre/rot. fem. LIS XS–D | 1    |

| N° de ref. | Descripción                             | Uds. |
|------------|-----------------------------------------|------|
| 71.34.0768 | balanSys guía calibre/rot. fem. LIS A–F | 1    |

| N° de ref. | Descripción                             | Uds. |
|------------|-----------------------------------------|------|
| 71.34.0769 | balanSys base p. rotac. fem. pequeña 0° | 1    |
| 71.34.0770 | balanSys base p. rotac. fem. pequeña 3° | 1    |
| 71.34.0771 | balanSys base p. rotac. fem. pequeña 5° | 1    |

| N° de ref. | Descripción                            | Uds. |
|------------|----------------------------------------|------|
| 71.34.0772 | balanSys base p. rotac. fem. grande 0° | 1    |
| 71.34.0773 | balanSys base p. rotac. fem. grande 3° | 1    |
| 71.34.0774 | balanSys base p. rotac. fem. grande 5° | 1    |

| N° de ref. | Descripción                      | Uds. |
|------------|----------------------------------|------|
| 71.34.0775 | balanSys palpador de calibre LIS | 1    |

| N° de ref. | Descripción                             | Uds. |
|------------|-----------------------------------------|------|
| 71.34.0776 | balanSys sujetador dist. guía corte LIS | 1    |

| N° de ref. | Descripción                               | Uds. |
|------------|-------------------------------------------|------|
| 71.02.3091 | Piedra de ranura balanSys 3° izq./de. LIS | 1    |
| 71.02.3092 | Piedra de ranura balanSys 5° izq./de. LIS | 1    |
| 71.34.0777 | Piedra de ranura balanSys 6° izq./de. LIS | 1    |
| 71.02.3093 | Piedra de ranura balanSys 7° izq./de. LIS | 1    |
| 71.02.3094 | Piedra de ranura balanSys 9° izq./de. LIS | 1    |

| N° de ref. | Descripción                              | Uds. |
|------------|------------------------------------------|------|
| 71.34.0121 | Bloque de corte balanSys distal STANDARD | 1    |

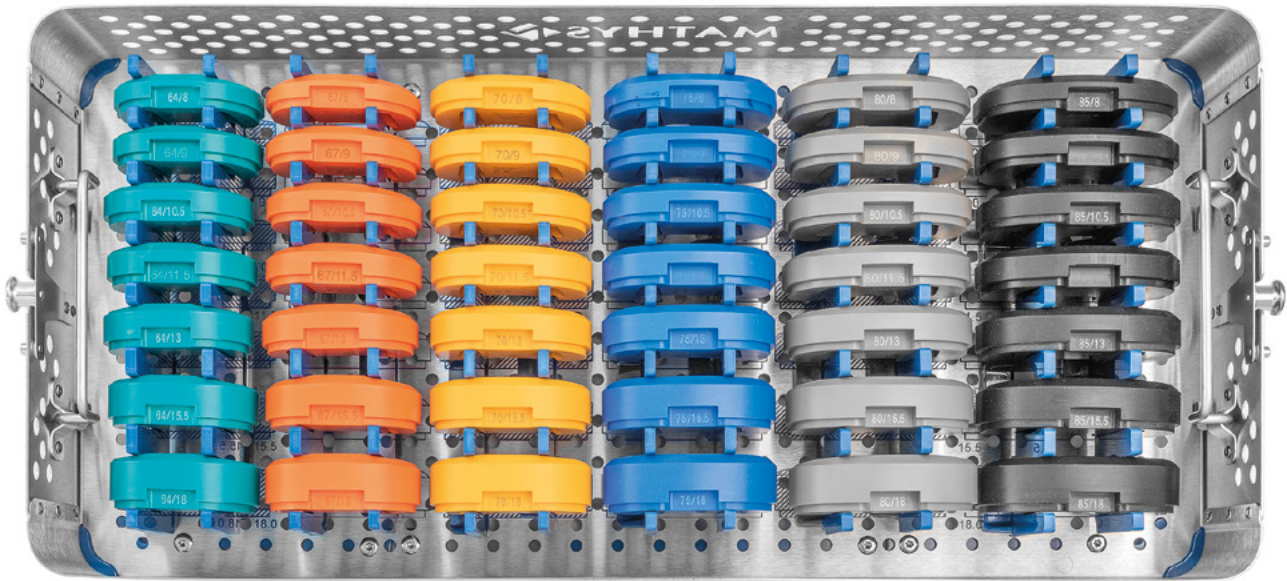
#### Instrumentos opcionales

NO son parte de la configuración estándar y se deben pedir por separado:

| N° de ref. | Descripción                          | Uds. |
|------------|--------------------------------------|------|
| 71.34.0128 | Blocco di taglio balanSys dist. MINI | 1    |

**Set de prueba CR/UC balanSys N.º 1**

Sin figura / 71.34.0241 **Set de prueba CR/UC no. 1 balanSys tapa**



71.34.1075 **Set de prueba balanSys 7 CR/UC N 1 bandeja**

**Set de prueba CR/UC balanSys**  
Configuraciones de tamaños

| N.º de set  | Fémur     | Tibia             |
|-------------|-----------|-------------------|
| 71.34.9050A | A/B/C/D/E | 64/67/70/75/80/85 |
| 71.34.0789A | XS/S/F    | 59/62             |



| Nº de ref.  | Descripción                           | Uds. |
|-------------|---------------------------------------|------|
| 71.34.0357  | Inserto de prueba PE balanSys 59/8    | 1    |
| 71.34.0949* | Inserto de prueba PE balanSys 59/9    | 1    |
| 71.34.0358  | Inserto de prueba PE balanSys 59/10.5 | 1    |
| 71.34.0950* | Inserto de prueba PE balanSys 59/11.5 | 1    |
| 71.34.0359  | Inserto de prueba PE balanSys 59/13   | 1    |
| 71.34.0360  | Inserto de prueba PE balanSys 59/15.5 | 1    |
| 71.34.0361  | Inserto de prueba PE balanSys 59/18   | 1    |
| 71.34.0362  | Inserto de prueba PE balanSys 59/20.5 | 1    |
| 71.34.0210  | Inserto de prueba PE balanSys 62/8    | 1    |
| 71.34.0951* | Inserto de prueba PE balanSys 62/9    | 1    |
| 71.34.0211  | Inserto de prueba PE balanSys 62/10.5 | 1    |
| 71.34.0952* | Inserto de prueba PE balanSys 62/11.5 | 1    |
| 71.34.0212  | Inserto de prueba PE balanSys 62/13   | 1    |
| 71.34.0213  | Inserto de prueba PE balanSys 62/15.5 | 1    |
| 71.34.0214  | Inserto de prueba PE balanSys 62/18   | 1    |
| 71.34.0215  | Inserto de prueba PE balanSys 62/20.5 | 1    |
| 71.34.0216  | Inserto de prueba PE balanSys 64/8    | 1    |
| 71.34.0953* | Inserto de prueba PE balanSys 64/9    | 1    |
| 71.34.0217  | Inserto de prueba PE balanSys 64/10.5 | 1    |
| 71.34.0954* | Inserto de prueba PE balanSys 64/11.5 | 1    |
| 71.34.0218  | Inserto de prueba PE balanSys 64/13   | 1    |
| 71.34.0219  | Inserto de prueba PE balanSys 64/15.5 | 1    |
| 71.34.0220  | Inserto de prueba PE balanSys 64/18   | 1    |
| 71.34.0221  | Inserto de prueba PE balanSys 64/20.5 | 1    |
| 71.34.0222  | Inserto de prueba PE balanSys 67/8    | 1    |
| 71.34.0955* | Inserto de prueba PE balanSys 67/9    | 1    |
| 71.34.0223  | Inserto de prueba PE balanSys 67/10.5 | 1    |
| 71.34.0956* | Inserto de prueba PE balanSys 67/11.5 | 1    |
| 71.34.0224  | Inserto de prueba PE balanSys 67/13   | 1    |
| 71.34.0225  | Inserto de prueba PE balanSys 67/15.5 | 1    |
| 71.34.0226  | Inserto de prueba PE balanSys 67/18   | 1    |
| 71.34.0227  | Inserto de prueba PE balanSys 67/20.5 | 1    |
| 71.34.0477  | Inserto de prueba PE balanSys 70/8    | 1    |
| 71.34.0957* | Inserto de prueba PE balanSys 70/9    | 1    |
| 71.34.0478  | Inserto de prueba PE balanSys 70/10.5 | 1    |
| 71.34.0958* | Inserto de prueba PE balanSys 70/11.5 | 1    |
| 71.34.0479  | Inserto de prueba PE balanSys 70/13   | 1    |
| 71.34.0480  | Inserto de prueba PE balanSys 70/15.5 | 1    |
| 71.34.0481  | Inserto de prueba PE balanSys 70/18   | 1    |
| 71.34.0482  | Inserto de prueba PE balanSys 70/20.5 | 1    |

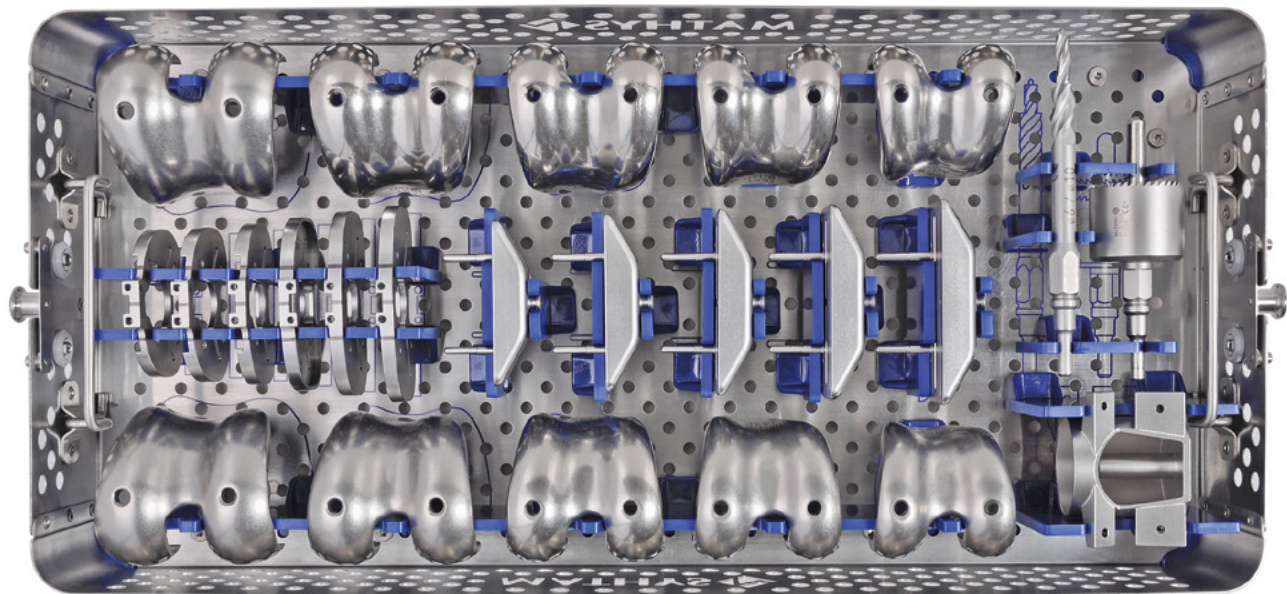
\* Los insertos balanSys PE de 9 mm y 11,5 mm solo están disponibles en vitamys.

| Nº de ref.  | Descripción                           | Uds. |
|-------------|---------------------------------------|------|
| 71.34.0483  | Inserto de prueba PE balanSys 75/8    | 1    |
| 71.34.0959* | Inserto de prueba PE balanSys 75/9    | 1    |
| 71.34.0484  | Inserto de prueba PE balanSys 75/10.5 | 1    |
| 71.34.0960* | Inserto de prueba PE balanSys 75/11.5 | 1    |
| 71.34.0485  | Inserto de prueba PE balanSys 75/13   | 1    |
| 71.34.0486  | Inserto de prueba PE balanSys 75/15.5 | 1    |
| 71.34.0487  | Inserto de prueba PE balanSys 75/18   | 1    |
| 71.34.0488  | Inserto de prueba PE balanSys 75/20.5 | 1    |
| 71.34.0228  | Inserto de prueba PE balanSys 80/8    | 1    |
| 71.34.0961* | Inserto de prueba PE balanSys 80/9    | 1    |
| 71.34.0229  | Inserto de prueba PE balanSys 80/10.5 | 1    |
| 71.34.0962* | Inserto de prueba PE balanSys 80/11.5 | 1    |
| 71.34.0230  | Inserto de prueba PE balanSys 80/13   | 1    |
| 71.34.0231  | Inserto de prueba PE balanSys 80/15.5 | 1    |
| 71.34.0232  | Inserto de prueba PE balanSys 80/18   | 1    |
| 71.34.0233  | Inserto de prueba PE balanSys 80/20.5 | 1    |
| 71.34.0234  | Inserto de prueba PE balanSys 85/8    | 1    |
| 71.34.0963* | Inserto de prueba PE balanSys 85/9    | 1    |
| 71.34.0235  | Inserto de prueba PE balanSys 85/10.5 | 1    |
| 71.34.0964* | Inserto de prueba PE balanSys 85/11.5 | 1    |
| 71.34.0236  | Inserto de prueba PE balanSys 85/13   | 1    |
| 71.34.0237  | Inserto de prueba PE balanSys 85/15.5 | 1    |
| 71.34.0238  | Inserto de prueba PE balanSys 85/18   | 1    |
| 71.34.0239  | Inserto de prueba PE balanSys 85/20.5 | 1    |

\* Los insertos balanSys PE de 9 mm y 11,5 mm solo están disponibles en vitamys.

**Set de prueba CR/UC balanSys N.º 2**

Sin figura / 71.34.0243 **Set de prueba CR/UC no.2 balanSys tapa**



71.34.0244 **Set prueba CR/UC no.2 balanSys bandeja**



| Nº de ref. | Descripción                      | Uds. |
|------------|----------------------------------|------|
| 71.34.0355 | Femur de prueba balanSys XS izq. | 1    |
| 71.34.0356 | Femur de prueba balanSys XS der. | 1    |
| 71.34.0504 | Femur de prueba balanSys S izq.  | 1    |
| 71.34.0505 | Femur de prueba balanSys S der.  | 1    |
| 71.02.4001 | Femur de prueba balanSys A izq.  | 1    |
| 71.02.4002 | Femur de prueba balanSys A der.  | 1    |
| 71.02.4301 | Femur de prueba balanSys B izq.  | 1    |
| 71.02.4302 | Femur de prueba balanSys B der.  | 1    |
| 71.02.4601 | Femur de prueba balanSys C izq.  | 1    |
| 71.02.4602 | Femur de prueba balanSys C der.  | 1    |
| 71.02.4901 | Femur de prueba balanSys D izq.  | 1    |
| 71.02.4902 | Femur de prueba balanSys D der.  | 1    |
| 71.02.5201 | Femur de prueba balanSys E izq.  | 1    |
| 71.02.5202 | Femur de prueba balanSys E der.  | 1    |
| 71.34.0371 | Femur de prueba balanSys F izq.  | 1    |
| 71.34.0372 | Femur de prueba balanSys F der.  | 1    |



| Nº de ref.  | Descripción                             | Uds. |
|-------------|-----------------------------------------|------|
| 71.34.0353V | Bloque corte balansSys 4in1 estándar XS | 1    |
| 71.34.0122V | Bloque corte balansSys 4in1 estándar S  | 1    |
| 71.34.0123V | Bloque corte balansSys 4in1 estándar A  | 1    |
| 71.34.0124V | Bloque corte balansSys 4in1 estándar B  | 1    |
| 71.34.0125V | Bloque corte balansSys 4in1 estándar C  | 1    |
| 71.34.0126V | Bloque corte balansSys 4in1 estándar D  | 1    |
| 71.34.0127V | Bloque corte balansSys 4in1 estándar E  | 1    |
| 71.34.0370V | Bloque corte balansSys 4in1 estándar F  | 1    |



| Nº de ref. | Descripción                           | Uds. |
|------------|---------------------------------------|------|
| 71.34.0535 | Calibradora tibial balansSys CR/PS 59 | 1    |
| 71.34.0536 | Calibradora tibial balansSys CR/PS 62 | 1    |
| 71.34.0537 | Calibradora tibial balansSys CR/PS 64 | 1    |
| 71.34.0538 | Calibradora tibial balansSys CR/PS 67 | 1    |
| 71.34.0539 | Calibradora tibial balansSys CR/PS 70 | 1    |
| 71.34.0540 | Calibradora tibial balansSys CR/PS 75 | 1    |
| 71.34.0541 | Calibradora tibial balansSys CR/PS 80 | 1    |
| 71.34.0542 | Calibradora tibial balansSys CR/PS 85 | 1    |



| Nº de ref. | Descripción              | Uds. |
|------------|--------------------------|------|
| 71.02.3023 | Fresa troclear balansSys | 1    |



| Nº de ref. | Descripción                        | Uds. |
|------------|------------------------------------|------|
| 71.02.3024 | Guía para fresa troclear balansSys | 1    |



| Nº de ref. | Descripción                | Uds. |
|------------|----------------------------|------|
| 71.34.0023 | Broca con tope 6 balansSys | 1    |

### Instrumentos opcionales

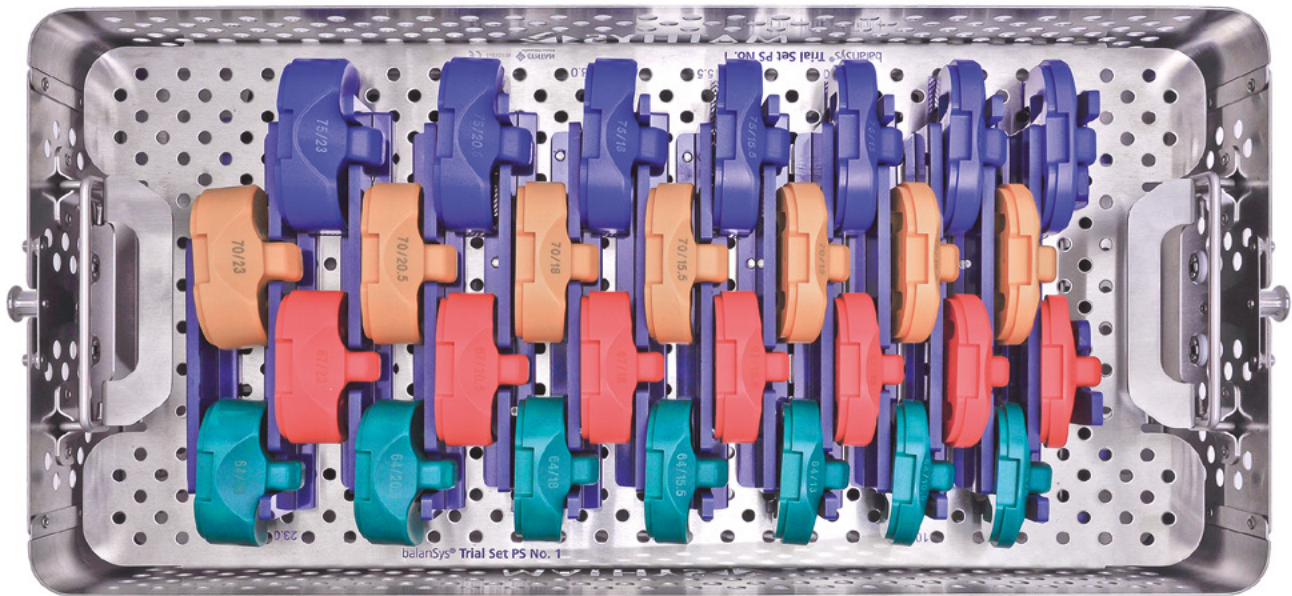
NO son parte de la configuración estándar y se deben pedir por separado:



| Nº de ref. | Descripción                            | Uds. |
|------------|----------------------------------------|------|
| 71.34.0363 | Bloque de corte 4in1 balansSys MINI XS | 1    |
| 71.34.0129 | Bloque de corte 4in1 balansSys MINI S  | 1    |
| 71.34.0130 | Bloque de corte 4in1 balansSys MINI A  | 1    |
| 71.34.0131 | Bloque de corte 4in1 balansSys MINI B  | 1    |
| 71.34.0132 | Bloque de corte 4in1 balansSys MINI C  | 1    |
| 71.34.0133 | Bloque de corte 4in1 balansSys MINI D  | 1    |
| 71.34.0134 | Bloque de corte 4in1 balansSys MINI E  | 1    |
| 71.34.0373 | Bloque de corte 4in1 balansSys MINI F  | 1    |

**Set de prueba PS balanSys**

Sin figura / 71.34.0286 **Tapa set de prueba PS no. 1 balanSys**



71.34.0288 **Inserto band.set prueba PS no. 1 balanSys**

**Set de prueba PS balanSys**  
Configuraciones de tamaños

| N.º de set  | Fémur     | Tibia             |
|-------------|-----------|-------------------|
| 71.34.9070A | A/B/C/D/E | 64/67/70/75/80/85 |
| 71.34.0790A | XS/S/F    | 59/62             |



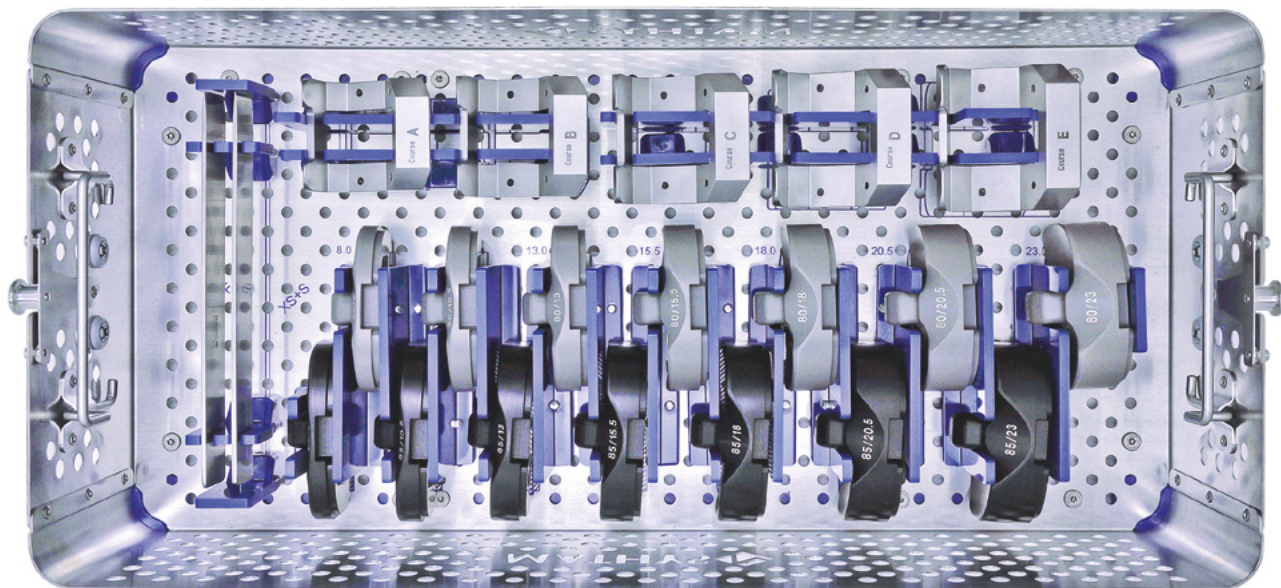
| Nº de ref.  | Descripción                              | Uds. |
|-------------|------------------------------------------|------|
| 71.34.0384  | Inserto de prueba PE balanSys PS 59/8    | 1    |
| 71.34.0965* | Inserto de prueba PE balanSys PS 59/9    | 1    |
| 71.34.0385  | Inserto de prueba PE balanSys PS 59/10.5 | 1    |
| 71.34.0966* | Inserto de prueba PE balanSys PS 59/11.5 | 1    |
| 71.34.0386  | Inserto de prueba PE balanSys PS 59/13   | 1    |
| 71.34.0387  | Inserto de prueba PE balanSys PS 59/15.5 | 1    |
| 71.34.0388  | Inserto de prueba PE balanSys PS 59/18   | 1    |
| 71.34.0389  | Inserto de prueba PE balanSys PS 59/20.5 | 1    |
| 71.34.0503  | Inserto de prueba PE balanSys PS 59/23   | 1    |
| 71.34.0249  | Inserto de prueba PE balanSys PS 62/8    | 1    |
| 71.34.0967* | Inserto de prueba PE balanSys PS 62/9    | 1    |
| 71.34.0250  | Inserto de prueba PE balanSys PS 62/10.5 | 1    |
| 71.34.0968* | Inserto de prueba PE balanSys PS 62/11.5 | 1    |
| 71.34.0251  | Inserto de prueba PE balanSys PS 62/13   | 1    |
| 71.34.0252  | Inserto de prueba PE balanSys PS 62/15.5 | 1    |
| 71.34.0253  | Inserto de prueba PE balanSys PS 62/18   | 1    |
| 71.34.0254  | Inserto de prueba PE balanSys PS 62/20.5 | 1    |
| 71.34.0255  | Inserto de prueba PE balanSys PS 62/23   | 1    |
| 71.34.0256  | Inserto de prueba PE balanSys PS 64/8    | 1    |
| 71.34.0969* | Inserto de prueba PE balanSys PS 64/9    | 1    |
| 71.34.0257  | Inserto de prueba PE balanSys PS 64/10.5 | 1    |
| 71.34.0970* | Inserto de prueba PE balanSys PS 64/11.5 | 1    |
| 71.34.0258  | Inserto de prueba PE balanSys PS 64/13   | 1    |
| 71.34.0259  | Inserto de prueba PE balanSys PS 64/15.5 | 1    |
| 71.34.0260  | Inserto de prueba PE balanSys PS 64/18   | 1    |
| 71.34.0261  | Inserto de prueba PE balanSys PS 64/20.5 | 1    |
| 71.34.0262  | Inserto de prueba PE balanSys PS 64/23   | 1    |
| 71.34.0263  | Inserto de prueba PE balanSys PS 67/8    | 1    |
| 71.34.0971* | Inserto de prueba PE balanSys PS 67/9    | 1    |
| 71.34.0264  | Inserto de prueba PE balanSys PS 67/10.5 | 1    |
| 71.34.0972* | Inserto de prueba PE balanSys PS 67/11.5 | 1    |
| 71.34.0265  | Inserto de prueba PE balanSys PS 67/13   | 1    |
| 71.34.0266  | Inserto de prueba PE balanSys PS 67/15.5 | 1    |
| 71.34.0267  | Inserto de prueba PE balanSys PS 67/18   | 1    |
| 71.34.0268  | Inserto de prueba PE balanSys PS 67/20.5 | 1    |
| 71.34.0269  | Inserto de prueba PE balanSys PS 67/23   | 1    |

\* Los insertos balanSys PE de 9 mm y 11,5 mm solo están disponibles en vitamys.

| Nº de ref.  | Descripción                              | Uds. |
|-------------|------------------------------------------|------|
| 71.34.0489  | Inserto de prueba PE balanSys PS 70/8    | 1    |
| 71.34.0973* | Inserto de prueba PE balanSys PS 70/9    | 1    |
| 71.34.0490  | Inserto de prueba PE balanSys PS 70/10.5 | 1    |
| 71.34.0974* | Inserto de prueba PE balanSys PS 70/11.5 | 1    |
| 71.34.0491  | Inserto de prueba PE balanSys PS 70/13   | 1    |
| 71.34.0492  | Inserto de prueba PE balanSys PS 70/15.5 | 1    |
| 71.34.0493  | Inserto de prueba PE balanSys PS 70/18   | 1    |
| 71.34.0494  | Inserto de prueba PE balanSys PS 70/20.5 | 1    |
| 71.34.0495  | Inserto de prueba PE balanSys PS 70/23   | 1    |
| 71.34.0496  | Inserto de prueba PE balanSys PS 75/8    | 1    |
| 71.34.0975* | Inserto de prueba PE balanSys PS 75/9    | 1    |
| 71.34.0497  | Inserto de prueba PE balanSys PS 75/10.5 | 1    |
| 71.34.0976* | Inserto de prueba PE balanSys PS 75/11.5 | 1    |
| 71.34.0498  | Inserto de prueba PE balanSys PS 75/13   | 1    |
| 71.34.0499  | Inserto de prueba PE balanSys PS 75/15.5 | 1    |
| 71.34.0500  | Inserto de prueba PE balanSys PS 75/18   | 1    |
| 71.34.0501  | Inserto de prueba PE balanSys PS 75/20.5 | 1    |
| 71.34.0502  | Inserto de prueba PE balanSys PS 75/23   | 1    |
| 71.34.0270  | Inserto de prueba PE balanSys PS 80/8    | 1    |
| 71.34.0977* | Inserto de prueba PE balanSys PS 80/9    | 1    |
| 71.34.0271  | Inserto de prueba PE balanSys PS 80/10.5 | 1    |
| 71.34.0978* | Inserto de prueba PE balanSys PS 80/11.5 | 1    |
| 71.34.0272  | Inserto de prueba PE balanSys PS 80/13   | 1    |
| 71.34.0273  | Inserto de prueba PE balanSys PS 80/15.5 | 1    |
| 71.34.0274  | Inserto de prueba PE balanSys PS 80/18   | 1    |
| 71.34.0275  | Inserto de prueba PE balanSys PS 80/20.5 | 1    |
| 71.34.0276  | Inserto de prueba PE balanSys PS 80/23   | 1    |
| 71.34.0277  | Inserto de prueba PE balanSys PS 85/8    | 1    |
| 71.34.0979* | Inserto de prueba PE balanSys PS 85/9    | 1    |
| 71.34.0278  | Inserto de prueba PE balanSys PS 85/10.5 | 1    |
| 71.34.0980* | Inserto de prueba PE balanSys PS 85/11.5 | 1    |
| 71.34.0279  | Inserto de prueba PE balanSys PS 85/13   | 1    |
| 71.34.0280  | Inserto de prueba PE balanSys PS 85/15.5 | 1    |
| 71.34.0281  | Inserto de prueba PE balanSys PS 85/18   | 1    |
| 71.34.0282  | Inserto de prueba PE balanSys PS 85/20.5 | 1    |
| 71.34.0283  | Inserto de prueba PE balanSys PS 85/23   | 1    |

\* Los insertos balanSys PE de 9 mm y 11,5 mm solo están disponibles en vitamys.

Set de prueba PS balanSys



71.34.0287 Bandeja set de prueba PS no. 1 balanSys



| Nº de ref. | Descripción                 | Uds. |
|------------|-----------------------------|------|
| 71.34.0690 | Escoplo balanSys 22 mm XS/S | 1    |



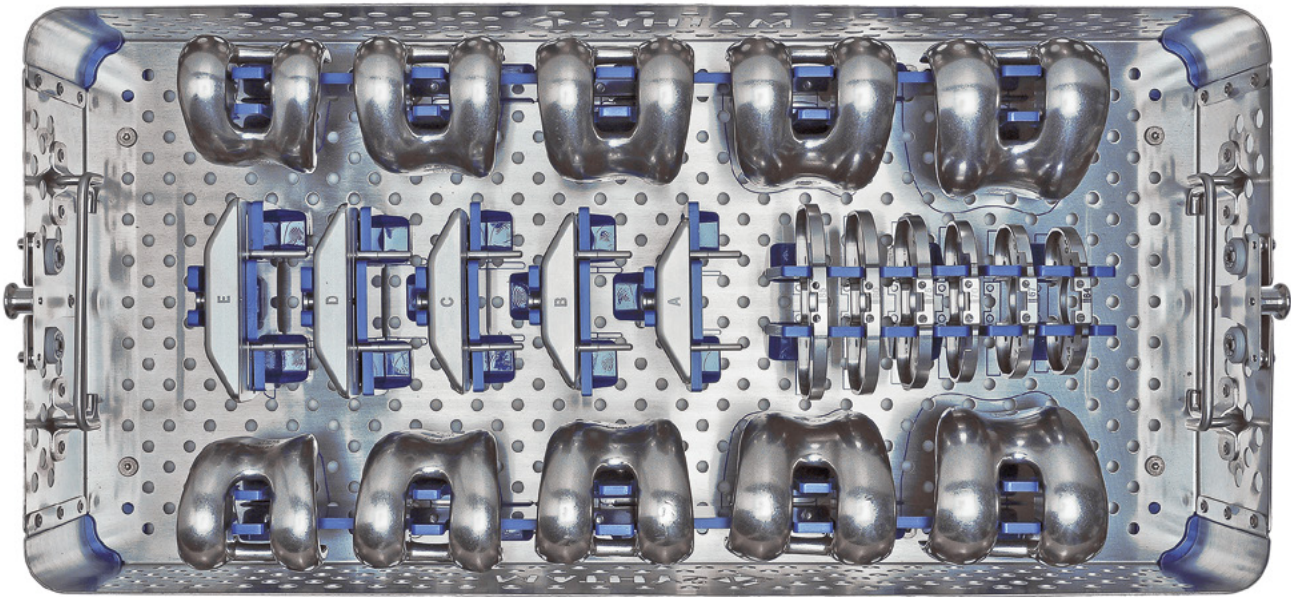
| Nº de ref. | Descripción                | Uds. |
|------------|----------------------------|------|
| 71.34.0691 | Escoplo balanSys 25 mm A–F | 1    |



| Nº de ref. | Descripción                             | Uds. |
|------------|-----------------------------------------|------|
| 71.34.0390 | Guía de corte fem. rect. balanSys PS XS | 1    |
| 71.34.0284 | Guía de corte fem. rect. balanSys PS S  | 1    |
| 79.02.0265 | Guía de corte fem. rect. balanSys PS A  | 1    |
| 79.02.0266 | Guía de corte fem. rect. balanSys PS B  | 1    |
| 79.02.0267 | Guía de corte fem. rect. balanSys PS C  | 1    |
| 79.02.0268 | Guía de corte fem. rect. balanSys PS D  | 1    |
| 79.02.0269 | Guía de corte fem. rect. balanSys PS E  | 1    |
| 71.34.0401 | Guía de corte fem. rect. balanSys PS F  | 1    |

**Set de prueba PS balanSys**

Sin figura / 71.34.0289 **Tapa set de prueba PS no. 2 balanSys**



71.34.0290 **Bandeja set de prueba PS no. 2 balanSys**



| Nº de ref. | Descripción                         | Uds. |
|------------|-------------------------------------|------|
| 71.34.0383 | Femur de prueba balanSys PS XS der. | 1    |
| 71.34.0382 | Femur de prueba balanSys PS XS izq. | 1    |
| 71.34.0248 | Femur de prueba balanSys PS S der.  | 1    |
| 71.34.0247 | Femur de prueba balanSys PS S izq.  | 1    |
| 79.02.0040 | Femur de prueba balanSys PS A der.  | 1    |
| 79.02.0041 | Femur de prueba balanSys PS A izq.  | 1    |
| 79.02.0042 | Femur de prueba balanSys PS B der.  | 1    |
| 79.02.0043 | Femur de prueba balanSys PS B izq.  | 1    |
| 79.02.0044 | Femur de prueba balanSys PS C der.  | 1    |
| 79.02.0045 | Femur de prueba balanSys PS C izq.  | 1    |
| 79.02.0046 | Femur de prueba balanSys PS D der.  | 1    |
| 79.02.0047 | Femur de prueba balanSys PS D izq.  | 1    |
| 79.02.0048 | Femur de prueba balanSys PS E der.  | 1    |
| 79.02.0049 | Femur de prueba balanSys PS E izq.  | 1    |
| 71.34.0400 | Femur de prueba balanSys PS F der.  | 1    |
| 71.34.0399 | Femur de prueba balanSys PS F izq.  | 1    |



| Nº de ref.  | Descripción                            | Uds. |
|-------------|----------------------------------------|------|
| 71.34.0353V | Bloque corte balanSys 4in1 estándar XS | 1    |
| 71.34.0122V | Bloque corte balanSys 4in1 estándar S  | 1    |
| 71.34.0123V | Bloque corte balanSys 4in1 estándar A  | 1    |
| 71.34.0124V | Bloque corte balanSys 4in1 estándar B  | 1    |
| 71.34.0125V | Bloque corte balanSys 4in1 estándar C  | 1    |
| 71.34.0126V | Bloque corte balanSys 4in1 estándar D  | 1    |
| 71.34.0127V | Bloque corte balanSys 4in1 estándar E  | 1    |
| 71.34.0370V | Bloque corte balanSys 4in1 estándar F  | 1    |



| Nº de ref. | Descripción                          | Uds. |
|------------|--------------------------------------|------|
| 71.34.0535 | Calibradora tibial balanSys CR/PS 59 | 1    |
| 71.34.0536 | Calibradora tibial balanSys CR/PS 62 | 1    |
| 71.34.0537 | Calibradora tibial balanSys CR/PS 64 | 1    |
| 71.34.0538 | Calibradora tibial balanSys CR/PS 67 | 1    |
| 71.34.0539 | Calibradora tibial balanSys CR/PS 70 | 1    |
| 71.34.0540 | Calibradora tibial balanSys CR/PS 75 | 1    |
| 71.34.0541 | Calibradora tibial balanSys CR/PS 80 | 1    |
| 71.34.0542 | Calibradora tibial balanSys CR/PS 85 | 1    |

### Instrumentos opcionales

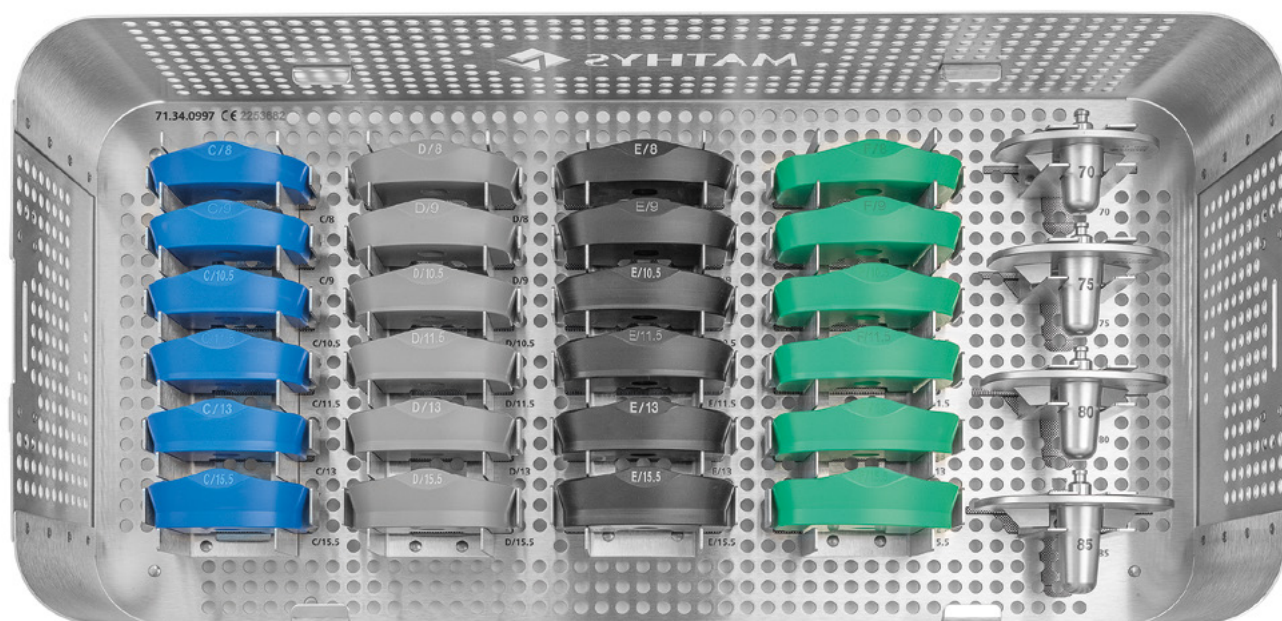
NO son parte de la configuración estándar y se deben pedir por separado:



| Nº de ref. | Descripción                           | Uds. |
|------------|---------------------------------------|------|
| 71.34.0363 | Bloque de corte 4in1 balanSys MINI XS | 1    |
| 71.34.0129 | Bloque de corte 4in1 balanSys MINI S  | 1    |
| 71.34.0130 | Bloque de corte 4in1 balanSys MINI A  | 1    |
| 71.34.0131 | Bloque de corte 4in1 balanSys MINI B  | 1    |
| 71.34.0132 | Bloque de corte 4in1 balanSys MINI C  | 1    |
| 71.34.0133 | Bloque de corte 4in1 balanSys MINI D  | 1    |
| 71.34.0134 | Bloque de corte 4in1 balanSys MINI E  | 1    |
| 71.34.0373 | Bloque de corte 4in1 balanSys MINI F  | 1    |

### Set de prueba RP balanSys 71.34.9060A (opcional)

Sin figura / 71.34.1056 **Set básico leggera tapa**



71.34.0997 **Set de prueba balanSys 6-RP bandeja**

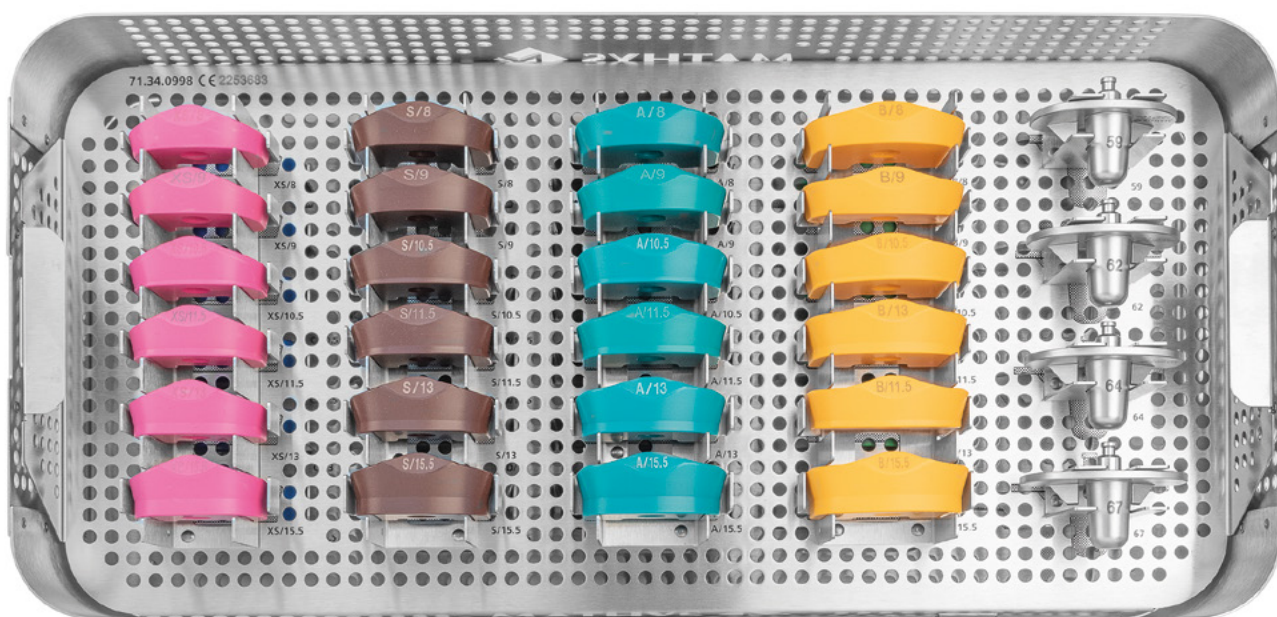


| Nº de ref. | Descripción                              | Uds. |
|------------|------------------------------------------|------|
| 71.34.0297 | Platillo tibial de prueba 70 balanSys RP | 1    |
| 71.34.0298 | Platillo tibial de prueba 75 balanSys RP | 1    |
| 71.34.0299 | Platillo tibial de prueba 80 balanSys RP | 1    |
| 71.34.0300 | Platillo tibial de prueba 85 balanSys RP | 1    |

| Nº de ref.  | Descripción                          | Uds. |
|-------------|--------------------------------------|------|
| 71.34.0574  | Inserto prueba PE C/8 balanSys RP    | 1    |
| 71.34.0989* | Inserto prueba PE C/9 balanSys RP    | 1    |
| 71.34.0575  | Inserto prueba PE C/10.5 balanSys RP | 1    |
| 71.34.0990* | Inserto prueba PE C/11.5 balanSys RP | 1    |
| 71.34.0576  | Inserto prueba PE C/13 balanSys RP   | 1    |
| 71.34.0577  | Inserto prueba PE C/15.5 balanSys RP | 1    |
| 71.34.0580  | Inserto prueba PE D/8 balanSys RP    | 1    |
| 71.34.0991* | Inserto prueba PE D/9 balanSys RP    | 1    |
| 71.34.0581  | Inserto prueba PE D/10.5 balanSys RP | 1    |
| 71.34.0992* | Inserto prueba PE D/11.5 balanSys RP | 1    |
| 71.34.0582  | Inserto prueba PE D/13 balanSys RP   | 1    |
| 71.34.0583  | Inserto prueba PE D/15.5 balanSys RP | 1    |
| 71.34.0586  | Inserto prueba PE E/8 balanSys RP    | 1    |
| 71.34.0993* | Inserto prueba PE E/9 balanSys RP    | 1    |
| 71.34.0587  | Inserto prueba PE E/10.5 balanSys RP | 1    |
| 71.34.0994* | Inserto prueba PE E/11.5 balanSys RP | 1    |
| 71.34.0588  | Inserto prueba PE E/13 balanSys RP   | 1    |
| 71.34.0589  | Inserto prueba PE E/15.5 balanSys RP | 1    |
| 71.34.0429  | Inserto prueba PE F/8 balanSys RP    | 1    |
| 71.34.0995* | Inserto prueba PE F/9 balanSys RP    | 1    |
| 71.34.0430  | Inserto prueba PE F/10.5 balanSys RP | 1    |
| 71.34.0996* | Inserto prueba PE F/11.5 balanSys RP | 1    |
| 71.34.0431  | Inserto prueba PE F/13 balanSys RP   | 1    |
| 71.34.0432  | Inserto prueba PE F/15.5 balanSys RP | 1    |

\* Los insertos balanSys PE de 9 mm y 11,5 mm solo están disponibles en vitamys.

**Set de prueba RP balanSys 71.34.9060A (opcional)**



71.34.0998 Set de prueba balanSys 6-RP ins. p/bandj.



| Nº de ref. | Descripción                              | Uds. |
|------------|------------------------------------------|------|
| 71.34.0418 | Platillo tibial de prueba 59 balanSys RP | 1    |
| 71.34.0294 | Platillo tibial de prueba 62 balanSys RP | 1    |
| 71.34.0295 | Platillo tibial de prueba 64 balanSys RP | 1    |
| 71.34.0296 | Platillo tibial de prueba 67 balanSys RP | 1    |

| Nº de ref.  | Descripción                           | Uds. |
|-------------|---------------------------------------|------|
| 71.34.0413  | Inserto prueba PE XS/8 balanSys RP    | 1    |
| 71.34.0981* | Inserto prueba PE XS/9 balanSys RP    | 1    |
| 71.34.0414  | Inserto prueba PE XS/10.5 balanSys RP | 1    |
| 71.34.0982* | Inserto prueba PE XS/11.5 balanSys RP | 1    |
| 71.34.0415  | Inserto prueba PE XS/13 balanSys RP   | 1    |
| 71.34.0416  | Inserto prueba PE XS/15.5 balanSys RP | 1    |
| 71.34.0301  | Inserto prueba PE S/8 balanSys RP     | 1    |
| 71.34.0983* | Inserto prueba PE S/9 balanSys RP     | 1    |
| 71.34.0302  | Inserto prueba PE S/10.5 balanSys RP  | 1    |
| 71.34.0984* | Inserto prueba PE S/11.5 balanSys RP  | 1    |
| 71.34.0303  | Inserto prueba PE S/13 balanSys RP    | 1    |
| 71.34.0304  | Inserto prueba PE S/15.5 balanSys RP  | 1    |
| 71.34.0562  | Inserto prueba PE A/8 balanSys RP     | 1    |
| 71.34.0985* | Inserto prueba PE A/9 balanSys RP     | 1    |
| 71.34.0563  | Inserto prueba PE A/10.5 balanSys RP  | 1    |
| 71.34.0986* | Inserto prueba PE A/11.5 balanSys RP  | 1    |
| 71.34.0564  | Inserto prueba PE A/13 balanSys RP    | 1    |
| 71.34.0565  | Inserto prueba PE A/15.5 balanSys RP  | 1    |
| 71.34.0568  | Inserto prueba PE B/8 balanSys RP     | 1    |
| 71.34.0987* | Inserto prueba PE B/9 balanSys RP     | 1    |
| 71.34.0569  | Inserto prueba PE B/10.5 balanSys RP  | 1    |
| 71.34.0988* | Inserto prueba PE B/11.5 balanSys RP  | 1    |
| 71.34.0570  | Inserto prueba PE B/13 balanSys RP    | 1    |
| 71.34.0571  | Inserto prueba PE B/15.5 balanSys RP  | 1    |

\* Los insertos balanSys PE de 9 mm y 11,5 mm solo están disponibles en vitamys.

**Rótula balanSys 3 pivotes plano 71.34.0080A**

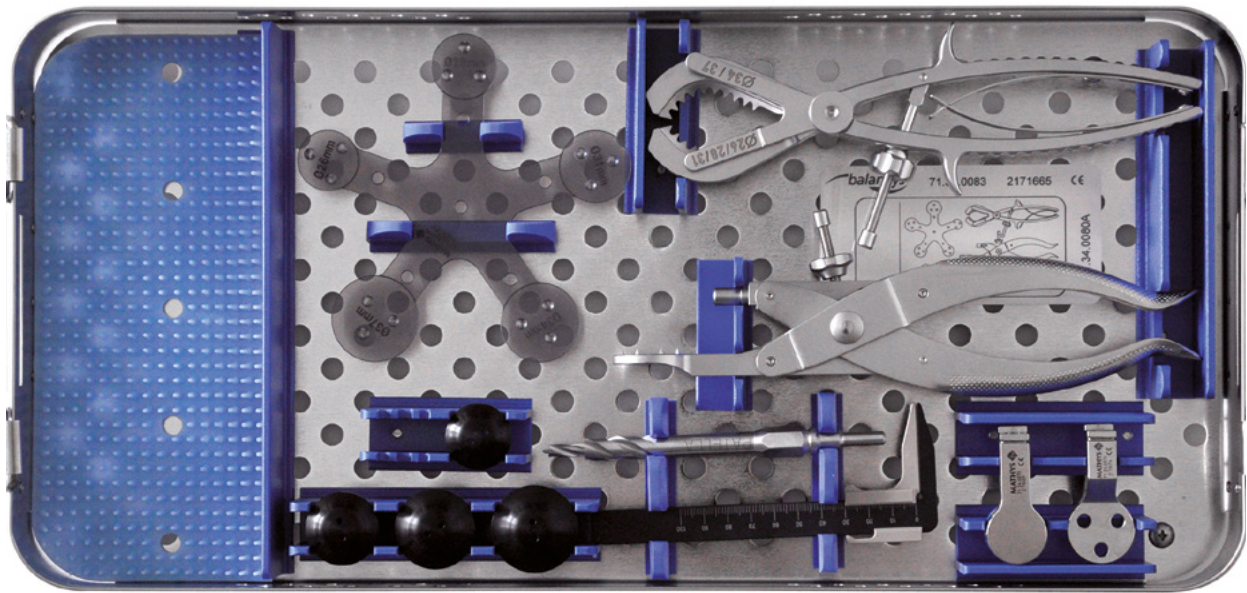
Sin figura / 71.34.0082

**Tapa Patella balanSys 3 pivotes plano**

**Rótula balanSys 3 pivotes estándar 71.34.0081A**

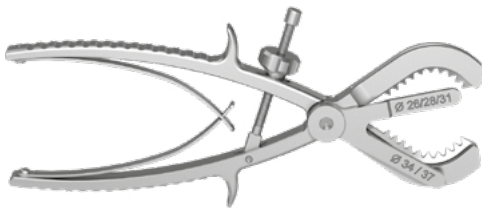
Sin figura / 71.34.0084

**Tapa Patella balanSys 3 estándar**

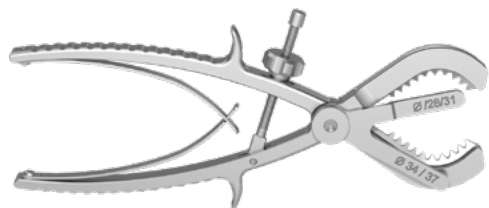


71.34.0083 **Bandeja rót. balanSys 3 pivotes plano**

71.34.0085 **Bandeja rót. balanSys 3 pivotes estándar**



| Nº de ref. | Descripción                           |
|------------|---------------------------------------|
| 71.34.0071 | Pinza resección rótula balanSys plana |



| Nº de ref. | Descripción                             |
|------------|-----------------------------------------|
| 71.34.0070 | Pinza resección rótula balanSys elevada |



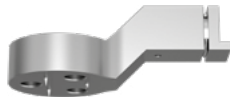
| Nº de ref. | Descripción                            |
|------------|----------------------------------------|
| 71.34.0708 | Rótula prueba balanSys 3 piv. plano 26 |
| 71.34.0075 | Rótula prueba balanSys 3 piv. plano 28 |
| 71.34.0076 | Rótula prueba balanSys 3 piv. plano 31 |
| 71.34.0077 | Rótula prueba balanSys 3 piv. plano 34 |
| 71.34.0078 | Rótula prueba balanSys 3 piv. plano 37 |



| Nº de ref. | Descripción                            |
|------------|----------------------------------------|
| 71.02.3063 | Patela de prueba balanSys 3 pivotes 28 |
| 71.02.3064 | Patela de prueba balanSys 3 pivotes 31 |
| 71.02.3065 | Patela de prueba balanSys 3 pivotes 34 |
| 71.02.3066 | Patela de prueba balanSys 3 pivotes 37 |



| Nº de ref. | Descripción                      | Uds. |
|------------|----------------------------------|------|
| 71.02.2201 | Pinza universal balanSys Patella | 1    |



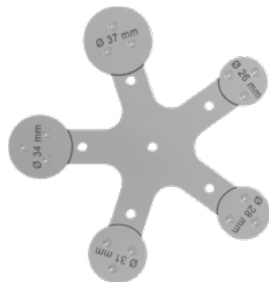
| Nº de ref. | Descripción                              | Uds. |
|------------|------------------------------------------|------|
| 71.34.0074 | Guía perforación p/pinza rótula balanSys | 1    |



| Nº de ref. | Descripción                              | Uds. |
|------------|------------------------------------------|------|
| 71.34.0073 | Auxilio de cement. pinza rótula balanSys | 1    |



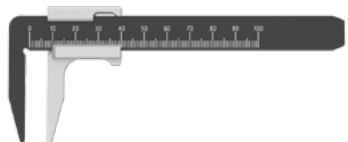
| Nº de ref. | Descripción | Uds. |
|------------|-------------|------|
| 71.02.3061 | Broca 5.5   | 1    |



#### Instrumentos opcionales

NO son parte de la configuración estándar y se deben pedir por separado:

| Nº de ref. | Descripción                      | Uds. |
|------------|----------------------------------|------|
| 71.34.0079 | Guía de calibre patelar balanSys | 1    |



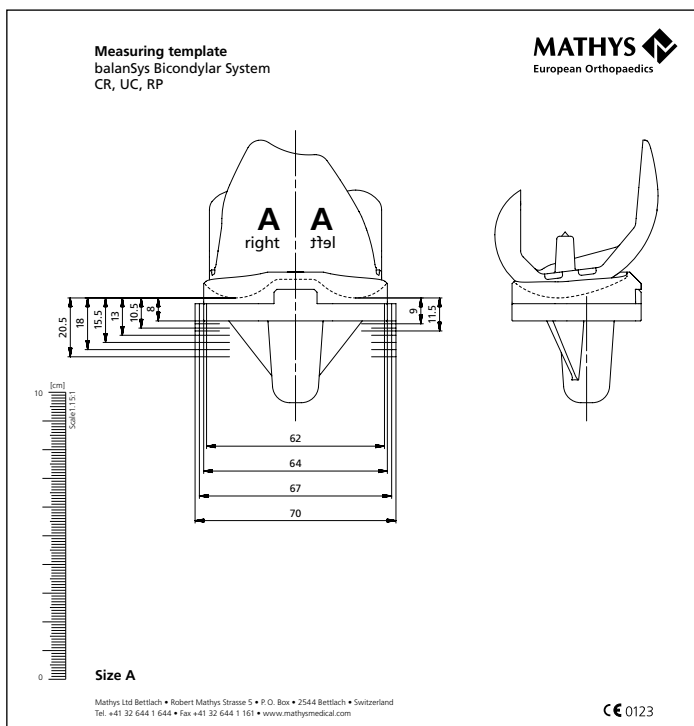
| Nº de ref. | Descripción                 | Uds. |
|------------|-----------------------------|------|
| 71.02.3002 | Pie de rey balanSys Patella | 1    |

# Anexo

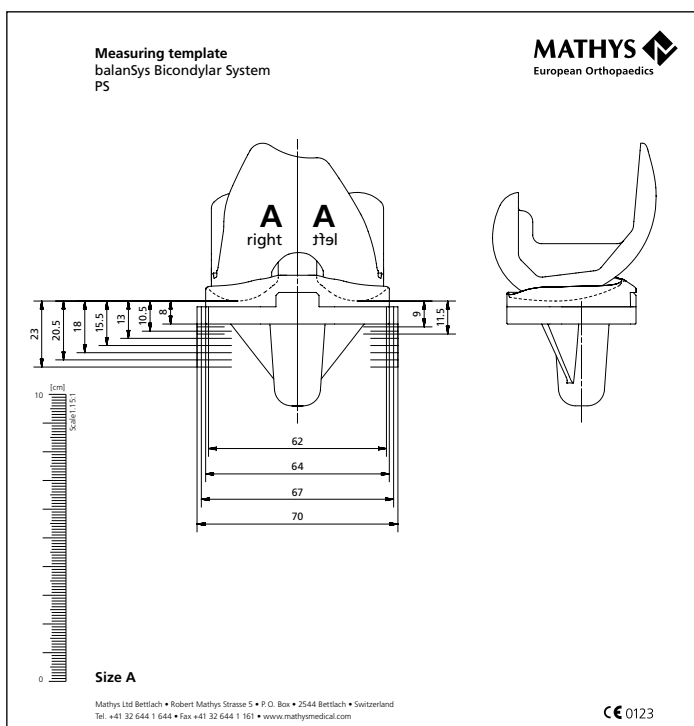
## 6 – Números de artículo de las plantillas radiográficas balanSys

### balanSys BICON Knee System 330.030.034

Adecuada para CR, UC y RP



### balanSys PS Knee System 330.030.035



# Símbolos y abreviaturas



Fabricante



Correcto



Incorrecto



Atención

**CR** Conservador de ligamentos cruzados  
(Cruciate Retaining)

**UC** Ultracongruente  
(Ultra Congruent)

**PS** Estabilizado por posterior  
(Posterior Stabilized)

**RP** Plataforma rotatoria  
(Rotating Platform)

**LCA** Ligamento cruzado anterior

**LCP** Ligamento cruzado posterior

**LCM** Ligamento colateral medial

**LCL** Ligamento colateral lateral

**SRT** Sistema de referencia tibial

**IFU** Instrucciones de utilización  
(Instruction For Use)

## Notas

[illegible]



|                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                       |                                                                                                                             |
|------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Australia</b> | Mathys Orthopaedics Pty Ltd<br>Artarmon, NSW 2064<br>Tel: +61 2 9417 9200<br>info.au@mathysmedical.com                                                                                                                                                                                                                                                                                           | <b>Italy</b>          | Mathys Ortopedia S.r.l.<br>20141 Milan<br>Tel: +39 02 4959 8085<br>info.it@mathysmedical.com                                |
| <b>Austria</b>   | Mathys Orthopädie GmbH<br>2351 Wiener Neudorf<br>Tel: +43 2236 860 999<br>info.at@mathysmedical.com                                                                                                                                                                                                                                                                                              | <b>Japan</b>          | Mathys KK<br>Tokyo 108-0075<br>Tel: +81 3 3474 6900<br>info.jp@mathysmedical.com                                            |
| <b>Belgium</b>   | Mathys Orthopaedics Belux N.V.-S.A.<br>3001 Leuven<br>Tel: +32 16 38 81 20<br>info.be@mathysmedical.com                                                                                                                                                                                                                                                                                          | <b>New Zealand</b>    | Mathys Ltd.<br>Auckland<br>Tel: +64 9 478 39 00<br>info.nz@mathysmedical.com                                                |
| <b>France</b>    | Mathys Orthopédie S.A.S<br>63360 Gerzat<br>Tel: +33 4 73 23 95 95<br>info.fr@mathysmedical.com                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | <b>Netherlands</b>    | Mathys Orthopaedics B.V.<br>3001 Leuven<br>Tel: +31 88 1300 500<br>info.nl@mathysmedical.com                                |
| <b>Germany</b>   | Mathys Orthopädie GmbH<br>«Centre of Excellence Sales» Bochum<br>44809 Bochum<br>Tel: +49 234 588 59 0<br>sales.de@mathysmedical.com<br><br>«Centre of Excellence Ceramics» Mörsdorf<br>07646 Mörsdorf/Thür.<br>Tel: +49 364 284 94 0<br>info.de@mathysmedical.com<br><br>«Centre of Excellence Production» Hermsdorf<br>07629 Hermsdorf<br>Tel: +49 364 284 94 110<br>info.de@mathysmedical.com | <b>P. R. China</b>    | Mathys (Shanghai) Medical Device Trading Co., Ltd<br>Shanghai, 200041<br>Tel: +86 21 6170 2655<br>info.cn@mathysmedical.com |
|                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | <b>Switzerland</b>    | Mathys (Schweiz) GmbH<br>2544 Bettlach<br>Tel: +41 32 644 1 458<br>info@mathysmedical.com                                   |
|                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | <b>United Kingdom</b> | Mathys Orthopaedics Ltd<br>Alton, Hampshire GU34 2QL<br>Tel: +44 8450 580 938<br>info.uk@mathysmedical.com                  |

**Local Marketing Partners** in over 30 countries worldwide ...

