

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.

**15 YEARS  
CLINICAL  
EXPERIENCE**

**balanSys** UNI

# balanSys UNI

Desde el punto de vista del paciente,  
el sistema de rodilla balanSys UNI  
ofrece una **alta satisfacción**  
y contribuye a una **reducción del  
dolor clínicamente relevante.**<sup>1</sup>

<sup>1</sup> Campbell, D.: Unicondylar knee replacement with a new tensioner device: clinical results of a multicentre study on 168 cases. Arch Orthop Trauma Surg, 2010.

# balanSys UNI

Actualmente, la implantación de una prótesis de rodilla unicompartmental es la intervención quirúrgica más habitual en caso de gonartrosis unicompartmental aislada y aparato ligamentoso intacto.

El objetivo del reemplazo parcial de la rodilla es reducir el dolor, restablecer la función articular y preservar la articulación fisiológica.

En comparación con el reemplazo total, el unicompartmental presenta algunas ventajas. Es menos invasivo y la operación dura menos. Además, el reemplazo unicompartmental ofrece una mayor amplitud del movimiento después de la operación, conserva la función natural de la rodilla y le da al paciente la posibilidad de recuperar su nivel de actividad.



**15 YEARS  
CLINICAL  
EXPERIENCE**

# Diseño del implante



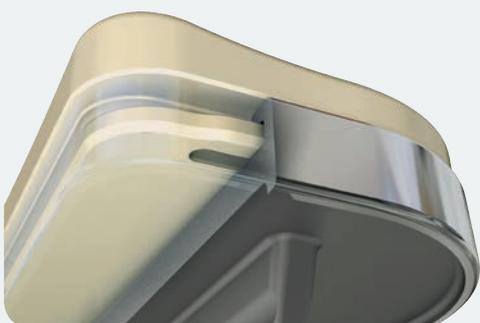
## COMPONENTE FEMORAL

*Diseño multirradio para reconstruir la superficie condílea y preservar la flexión profunda de la rodilla.*



## COMPONENTE TIBIAL

*Aleta central para una distribución homogénea de la fuerza sobre la tibia.*



## INSERTO

*Inserción intraoperatoria sencilla y sin instrumentos con un sonido de clic audible y un mecanismo de bloqueo posterior para un anclaje seguro.*

# balanSys UNI

# Insertos vitamys

Vitamys es un polietileno enriquecido con vitamina E y altamente reticulado que pertenece a la clase de los VEPE (vitamin enhanced highly cross-linked polyethylene). Está fabricado en GUR 1020-E, un polietileno con un 0.1 % de alfa-tocoferol (vitamina E).

vitamys está diseñado para ofrecer la máxima resistencia y una larga durabilidad. Este material probado destaca por las siguientes características:

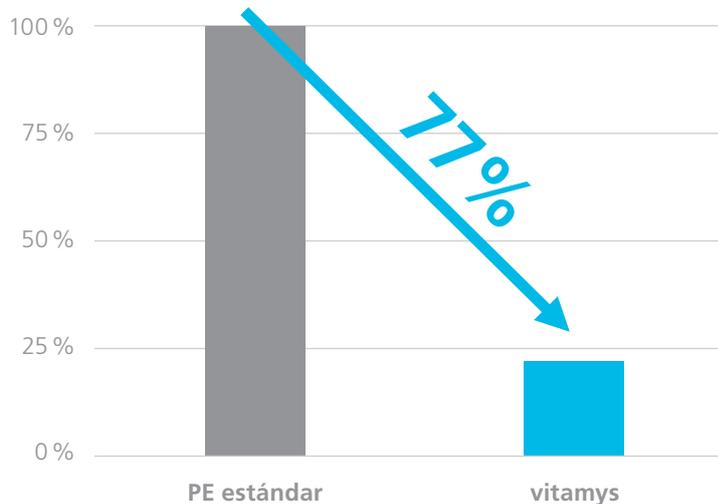
- Extraordinarias propiedades mecánicas
- Alta resistencia al desgaste
- Alta resistencia a la oxidación
- Alta resistencia al envejecimiento

Al contrario que con otros materiales altamente reticulados, en la producción de vitamys solo se aplica un tratamiento térmico, muy por debajo del punto de fusión, que reduce la tensión para asegurar la estabilidad dimensional del material. Esto le confiere unas excelentes propiedades mecánicas.

La gran resistencia a la oxidación de vitamys se debe a la adición de vitamina E, un antioxidante natural. De esta forma se conservan las extraordinarias propiedades mecánicas y tribológicas durante su larga vida útil.<sup>2</sup>

## REDUCCIÓN DE LA FRICCIÓN EN UN 77 %<sup>3</sup>

*% de reducción de la fricción con vitamys en comparación con el sistema balanSys UNI de PE estándar*



<sup>2/3</sup> Data on file at Mathys Ltd Bettlach

# Técnicas quirúrgicas

El sistema balanSys UNI ofrece dos técnicas quirúrgicas, entre las que el cirujano puede elegir según su preferencia:

la técnica del bloque espaciador (**SB**) y la del tensor de ligamentos (**LT**). Esta prótesis de reemplazo parcial de la articulación es mínimamente invasiva y permite preservar los ligamentos cruzados para una buena propiocepción.

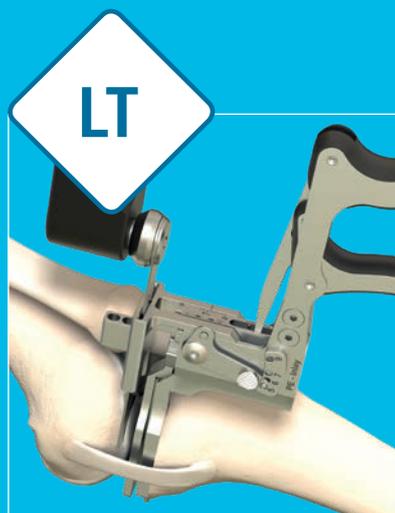
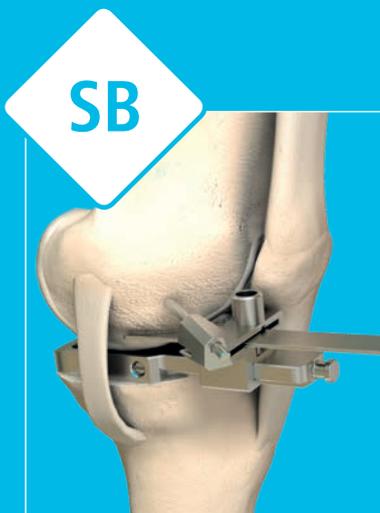
Un instrumental intuitivo y estilizado para una artroplastia unicompartimental de rodilla reproducible.



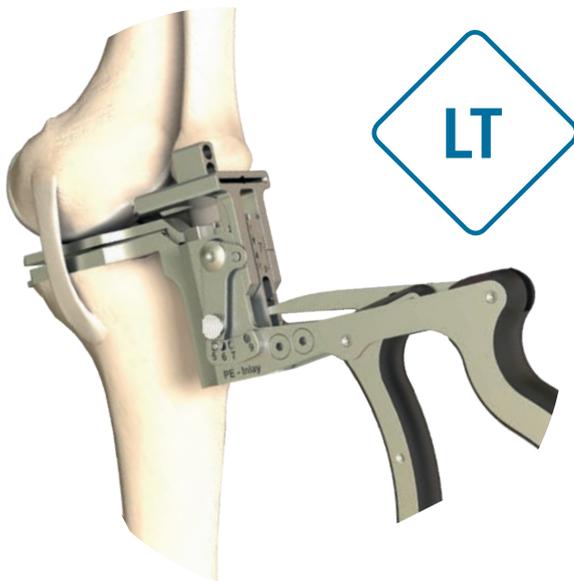
## Técnica quirúrgica

*Profundidad de resección ajustable progresivamente para la reconstrucción anatómica de la tibia.*

*Resección femoral distal acoplada a la tibia. Observación adicional de la tensión ligamentosa natural por medio de la técnica opcional con el tensor de ligamentos.*

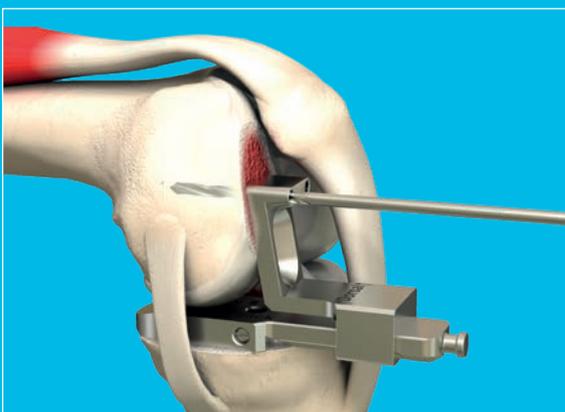


# Tensor de ligamentos



El tensor de ligamentos balanSys UNI representa de forma clara la filosofía básica del sistema balanSys UNI respecto a los ligamentos. Permite una resección que tiene en cuenta la tensión natural de los ligamentos de la rodilla y logra transparencia mediante la comprobación de la altura de resección del fémur tanto en extensión como en flexión, y todo ello antes de practicar la primera resección en el fémur. Esta técnica, en combinación con la prótesis balanSys UNI, conserva la cinemática de la rodilla.

*Posibilidad de comprobar y adaptar el tamaño del fémur tras la incisión distal y posterior para una adaptación óptima tanto anterior como posterior.*



*Configuración estilizada de 2 bandejas*



<b>Australia</b>	Mathys Orthopaedics Pty Ltd Lane Cove West, NSW 2066 Tel: +61 2 9417 9200 info.au@mathysmedical.com	<b>Italy</b>	Mathys Ortopedia S.r.l. 20141 Milan Tel: +39 02 5354 2305 info.it@mathysmedical.com
<b>Austria</b>	Mathys Orthopädie GmbH 2351 Wiener Neudorf Tel: +43 2236 860 999 info.at@mathysmedical.com	<b>Japan</b>	Mathys KK Tokyo 108-0075 Tel: +81 3 3474 6900 info.jp@mathysmedical.com
<b>Belgium</b>	Mathys Orthopaedics Belux N.V.-S.A. 3001 Leuven Tel: +32 16 38 81 20 info.be@mathysmedical.com	<b>New Zealand</b>	Mathys Ltd. Auckland Tel: +64 9 478 39 00 info.nz@mathysmedical.com
<b>France</b>	Mathys Orthopédie S.A.S 63360 Gerzat Tel: +33 4 73 23 95 95 info.fr@mathysmedical.com	<b>Netherlands</b>	Mathys Orthopaedics B.V. 3001 Leuven Tel: +31 88 1300 500 info.nl@mathysmedical.com
<b>Germany</b>	Mathys Orthopädie GmbH «Centre of Excellence Sales» Bochum 44809 Bochum Tel: +49 234 588 59 0 sales.de@mathysmedical.com  «Centre of Excellence Ceramics» Mörsdorf 07646 Mörsdorf/Thür. Tel: +49 364 284 94 0 info.de@mathysmedical.com  «Centre of Excellence Production» Hermsdorf 07629 Hermsdorf Tel: +49 364 284 94 110 info.de@mathysmedical.com	<b>P. R. China</b>	Mathys (Shanghai) Medical Device Trading Co., Ltd Shanghai, 200041 Tel: +86 21 6170 2655 info.cn@mathysmedical.com
		<b>Switzerland</b>	Mathys (Schweiz) GmbH 2544 Bettlach Tel: +41 32 644 1 458 info@mathysmedical.com
		<b>United Kingdom</b>	Mathys Orthopaedics Ltd Alton, Hampshire GU34 2QL Tel: +44 8450 580 938 info.uk@mathysmedical.com

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

