

Réservé uniquement aux professionnels de santé. L'image illustrée ne représente pas de lien ni avec l'usage du dispositif médical décrit ni avec sa performance.

**15 YEARS
CLINICAL
EXPERIENCE**

balanSys UNI

balanSys UNI

Le système de genou balanSys UNI
offre une **satisfaction élevée**
du point de vue du patient et entraîne
une **réduction de la douleur**
cliniquement significative.¹

¹ 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

L'implantation d'une prothèse unicondyalaire de genou est actuellement considérée comme une intervention standard en cas de gonarthrose unicondyalaire isolée avec un appareil ligamenteux intact.

L'objectif de cette prothèse articulaire partielle est la réduction de la douleur, la restauration fonctionnelle ainsi que la préservation de l'articulation physiologique du genou.

La prothèse unicondyalaire de genou présente plusieurs avantages par rapport à la prothèse totale. Elle est moins invasive et l'intervention dure moins longtemps. De plus, une prothèse unicondyalaire de genou permet une plus grande amplitude de mouvement postopératoire ainsi que la conservation de la fonction naturelle du genou et offre au patient la possibilité de retrouver son niveau d'activité.



**15 YEARS
CLINICAL
EXPERIENCE**

Design de l'implant



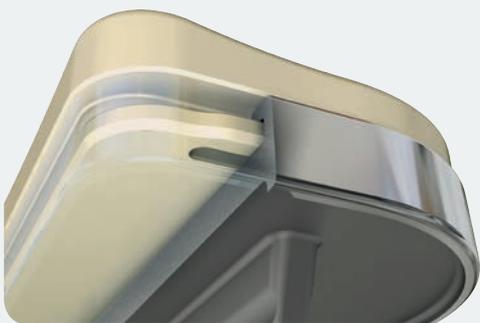
COMPOSANTS DU FÉMUR

Design multi-rayons visant à la reconstruction de la surface condylière et au maintien de la flexion profonde du genou.



COMPOSANTS DU TIBIA

Ailerons centraux pour une répartition homogène des forces sur le tibia.



INSERT

Pose intraopératoire simple, sans instrument, avec un bruit d'encliquetage audible et un mécanisme de verrouillage postérieur pour un ancrage sûr.

balanSys UNI

Inserts vitamys

vitamys est un polyéthylène hautement réticulé, enrichi en vitamine E, qui appartient à la catégorie des VEPE (vitamin enhanced highly cross-linked polyethylene). Il est fabriqué à partir de GUR 1020-E, un polyéthylène contenant 0.1 % d'alpha-tocophérol (vitamine E).

vitamys est conçu pour une résistance maximale et une longue durée de vie. Ce matériau éprouvé se caractérise par les propriétés suivantes :

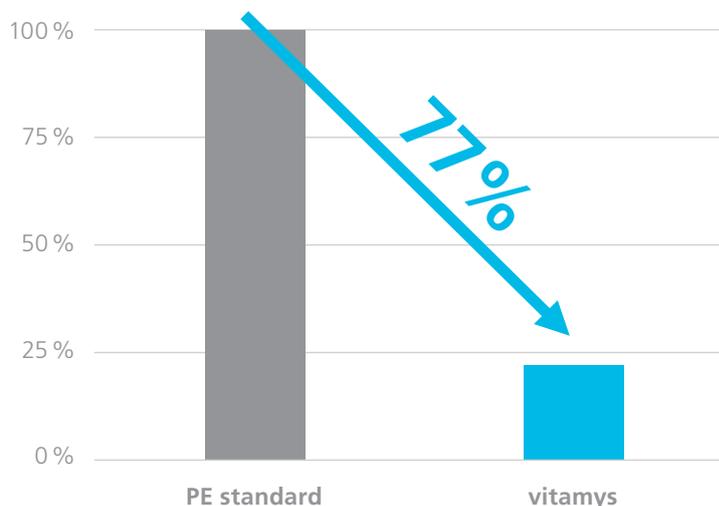
- Propriétés mécaniques excellentes
- Résistance élevée à l'abrasion
- Résistance élevée à l'oxydation
- Résistance élevée au vieillissement

Contrairement à d'autres matériaux hautement réticulés, la fabrication de vitamys ne comprend qu'un traitement thermique réduisant les tensions, bien en dessous du point de fusion afin de garantir l'indéformabilité du matériau. Ceci lui procure de bonnes propriétés mécaniques.

Grâce à l'ajout de vitamine E, un antioxydant naturel, vitamys atteint une résistance élevée à l'oxydation. Ainsi, les exceptionnelles propriétés mécaniques et tribologiques sont conservées même pour une longue durée d'utilisation.²

RÉDUCTION DE 77 % DE L'ABRASION³

*% de réduction de l'usure de vitamys vs. PE standard
balanSys UNI*



^{2/3} Data on file at Mathys Ltd Bettlach

Techniques opératoires

Le système balanSys UNI offre deux techniques opératoires, selon la préférence du chirurgien.

D'une part, une technique utilisant un bloc d'espacement (**SB**) et, d'autre part, une technique reposant un tenseur ligamentaire (**LT**). Cette prothèse articulaire partielle peu invasive permet de conserver les ligaments croisés pour une bonne proprioception.

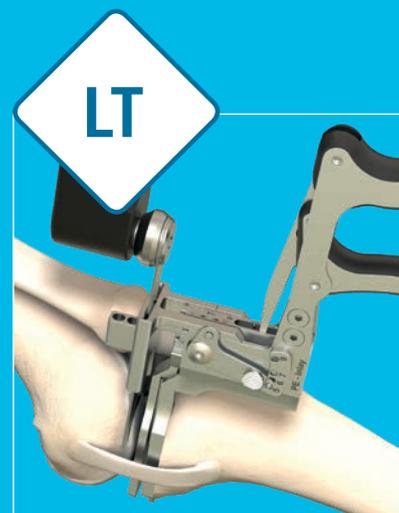
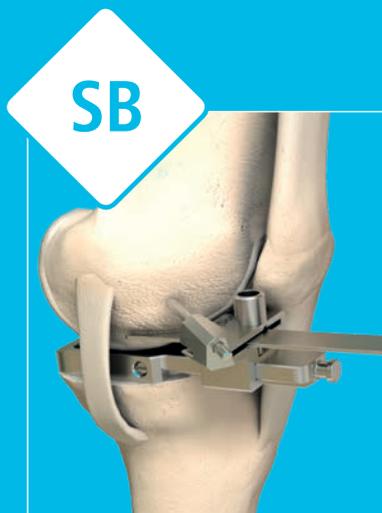
Un set d'instruments intuitif et réduit pour une prothèse articulaire de genou unicondyloire reproductible.



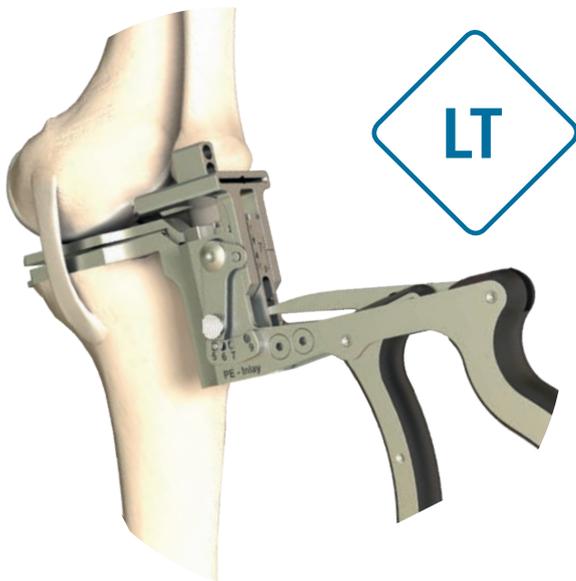
Technique opératoire

Réglage progressif de la profondeur de résection pour une reconstruction anatomique du tibia.

Résection du fémur en distal calée sur le tibia. Prise en compte supplémentaire de la tension ligamentaire naturelle au moyen de la technique du tenseur ligamentaire en option.

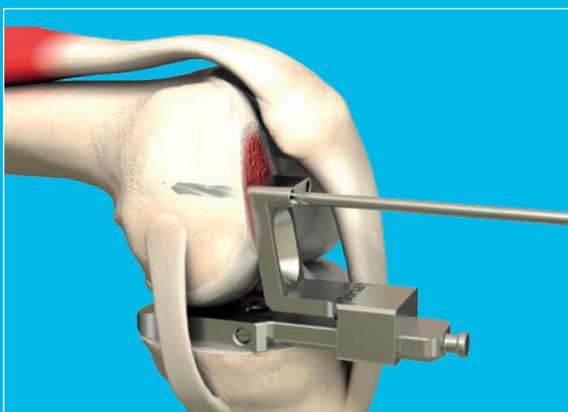


Tenseur ligamentaire

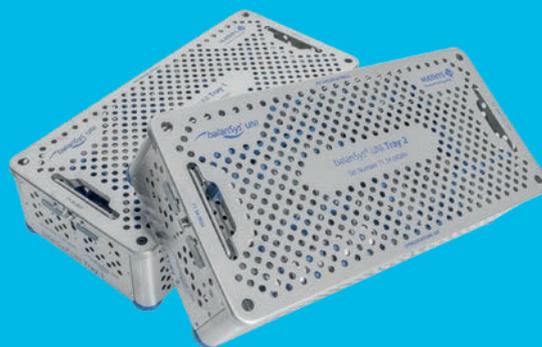


Le tenseur ligamentaire balanSys UNI représente clairement la philosophie de base du système balanSys UNI axée sur les ligaments. Il garantit une résection qui tient compte de la tension ligamentaire naturelle dans le genou et crée une transparence au moyen d'une évaluation de la hauteur de résection du fémur en extension et en flexion, et ce, avant la première section fémorale. Cette technique combinée à la prothèse balanSys UNI permet une conservation de la cinématique du genou.

Contrôle et ajustement de la taille du fémur possibles après la section distale et postérieure, pour un ajustement optimal aussi bien antérieur que postérieur.



Configuration réduite à 2 plateaux



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

Local Marketing Partners in over 30 countries worldwide ...

