

MATHYS 
European Orthopaedics

**15 YEARS
CLINICAL
EXPERIENCE**

balanSys UNI

balanSys UNI

Das balanSys UNI Kniesystem
bietet aus Patientensicht
eine **hohe Zufriedenheit** und
führt zu einer **klinisch
relevanten Schmerzreduktion.**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

Die Implantation einer unikondylären Knieprothese bei isolierter unikondylärer Gonarthrose und intaktem Bandapparat zählt heute zu den Standardeingriffen.

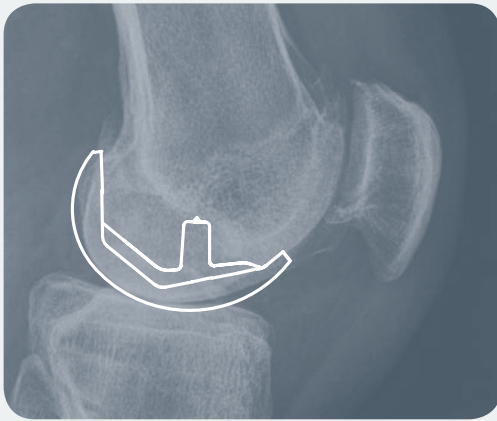
Ziel dieses Teil-Gelenkersatzes ist die Schmerzreduktion, die funktionelle Wiederherstellung sowie die Erhaltung des physiologischen Kniegelenkes.

Gegenüber dem totalen bietet der unikondyläre Knieersatz einige Vorteile. Er ist weniger invasiv mit kürzerer Operationszeit. Zudem bietet ein unikondylärer Knieersatz einen grösseren postoperativen Bewegungsumfang wie auch eine Erhaltung der natürlichen Kniefunktion und ermöglicht den Patienten die Chance, ihr Aktivitätslevel zurück zu gewinnen.



**15 YEARS
CLINICAL
EXPERIENCE**

Implantat Design



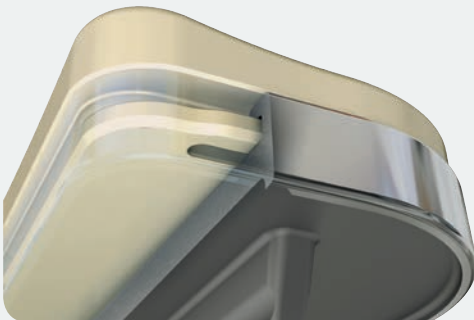
FEMUR-KOMPONENTE

Multiradius-Design zur Rekonstruktion der Kondylenoberfläche und Erhalt der tiefen Kniebeugung.



TIBIA-KOMPONENTE

Zentrale Finne für homogene Kraftverteilung auf der Tibia.



INLAY

Instrumentenloses, einfaches intraoperatives Einbringen mit hörbarem Klickgeräusch und einem posterioren Verriegelungsmechanismus für eine sichere Verankerung.

balanSys UNI

vitamys Inlays

Das vitamys ist ein mit Vitamin E angereichertes, hochvernetztes Polyethylen und gehört zur Klasse der VEPE (vitamin enhanced highly cross-linked polyethylene). Es wird aus GUR 1020-E hergestellt, einem Polyethylen mit 0.1 % alpha-Tocopherol (Vitamin E).

vitamys ist für höchste Beständigkeit und eine lange Lebensdauer ausgelegt. Dieser erprobte Werkstoff zeichnet sich durch die folgenden Merkmale aus:

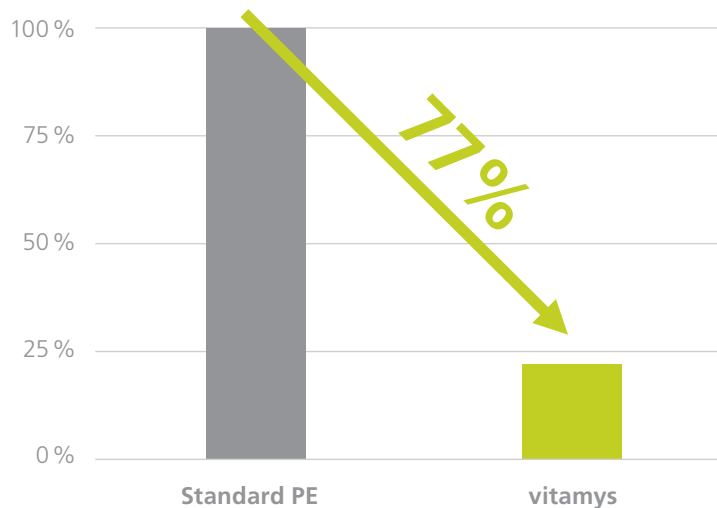
- ausgezeichnete mechanische Eigenschaften
- hohe Abriebfestigkeit
- hohe Oxidationsresistenz
- hohe Alterungsbeständigkeit

Im Gegensatz zu anderen hochvernetzten Materialien wird bei der Herstellung von vitamys nur eine spannungsreduzierende Wärmebehandlung weit unterhalb des Schmelzpunktes eingesetzt, um die Formbeständigkeit des Werkstoffes zu sichern. Dies führt zu den guten mechanischen Eigenschaften.

Durch die Zugabe des natürlichen Antioxidants Vitamin E erreicht vitamys die hohe Oxidationsresistenz. Dadurch bleiben die hervorragenden mechanischen und tribologischen Eigenschaften auch bei langer Einsatzdauer erhalten.²

77% REDUKTION VON ABRIEB³

% Abrieb-Reduktion vitamys vs. Standard PE balanSys UNI



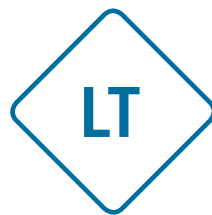
^{2/3} Data on file at Mathys Ltd Bettlach

Operationstechniken

Das balanSys UNI System bietet zwei Operationstechniken – je nach Präferenz des Chirurgen.

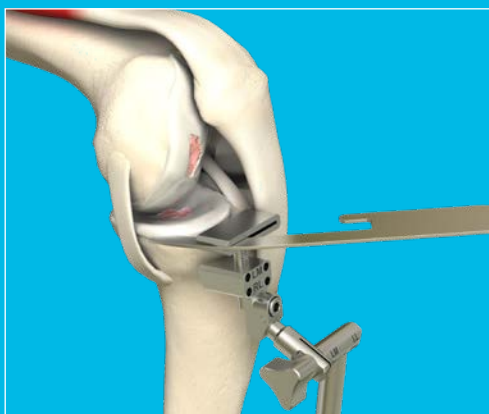
Einerseits als Spacerblock- (**SB**) und andererseits als Bänderspanner-Technik (**LT**). Diese minimal invasive Teil-Gelenkersatz-Prothese erlaubt den Erhalt der Kreuzbänder für eine gute Propriozeption.

Ein intuitives und schlankes Instrumentarium für einen reproduzierbaren unikondylären Kniegelenkersatz.

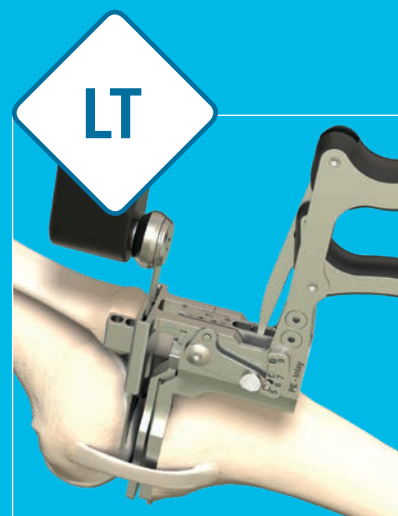
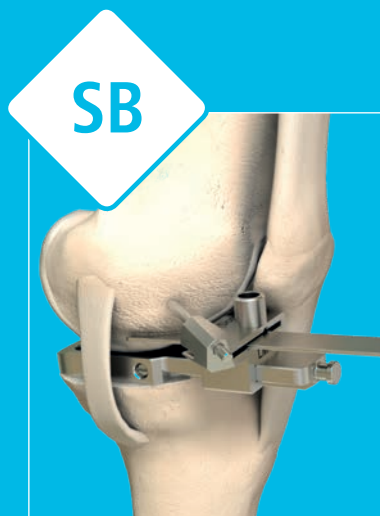


Operationstechnik

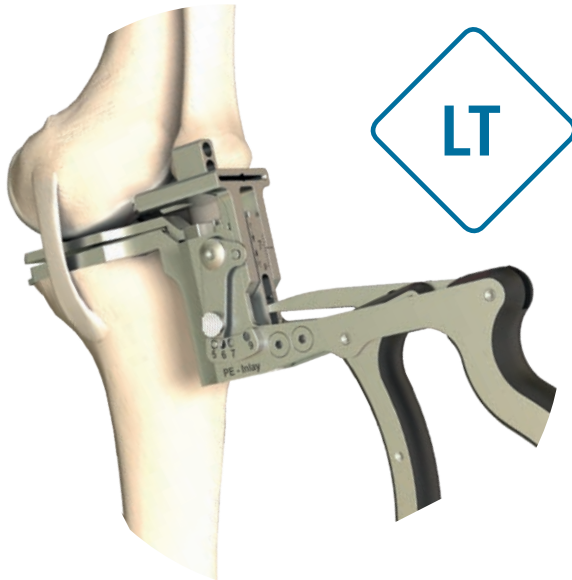
Stufenlos einstellbare Resektionstiefe zur anatomienahen Tibia-Rekonstruktion.



An die Tibia gekoppelte distale Femur-Resektion. Zusätzliche Berücksichtigung der natürlichen Bänderspannung mittels optionaler Bänderspanner-Technik.



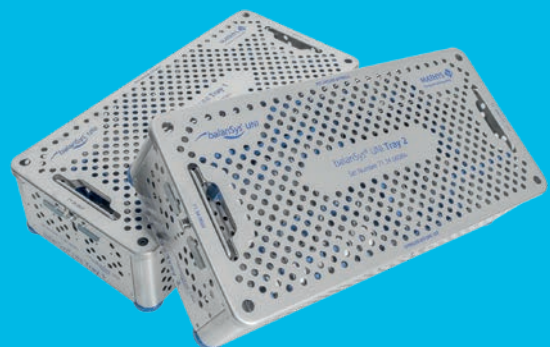
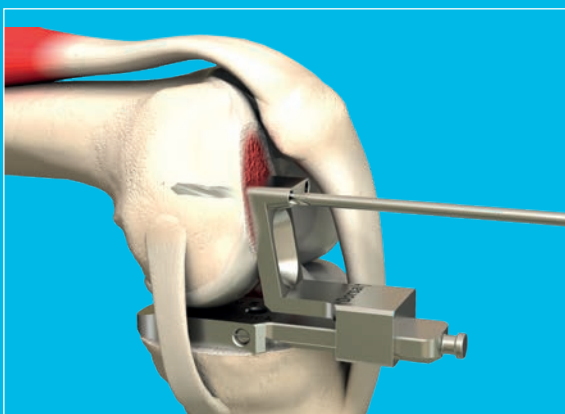
Bänderspanner



Der balanSys UNI Bänderspanner repräsentiert die ligamentorientierte Grundphilosophie des balanSys UNI Systems unmissverständlich. Er gewährt eine Resektion, die die natürliche Bänderspannung im Knie berücksichtigt und schafft Transparenz durch eine Beurteilung der Resektionshöhe des Femurs in Extension wie auch in Flexion: Und zwar vor dem ersten Femur-Schnitt. Diese Technik kombiniert mit der balanSys UNI Prothese führt zur Erhaltung der Kniekinematik.

Kontrolle und Anpassung der Femurgrosse nach distalem und posterioren Schnitt möglich – zur optimalen anterioren wie auch posterioren Anpassung.

Schlanke 2-Siebkonfiguration



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. 3905 PH Veenendaal Tel: +31 318 531 950 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 Hotline: +49 1801 628497 (MATHYS) «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 ...