

MATHYS 
European Orthopaedics

Usò riservato agli operatori sanitari. L'immagine riportata non rappresenta una correlazione tra l'uso del dispositivo medico descritto e la sua performance.

**15 YEARS
CLINICAL
EXPERIENCE**

balanSys UNI

balanSys UNI

Dal punto di vista del paziente,
il sistema di ginocchio balanSys UNI
offre **grande soddisfazione** e
determina una **riduzione del dolore
 clinicamente rilevante.**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'impianto di una protesi unicondylare del ginocchio nella gonartrosi unicondylare isolata e apparato legamentoso intatto è attualmente considerato un intervento chirurgico standard.

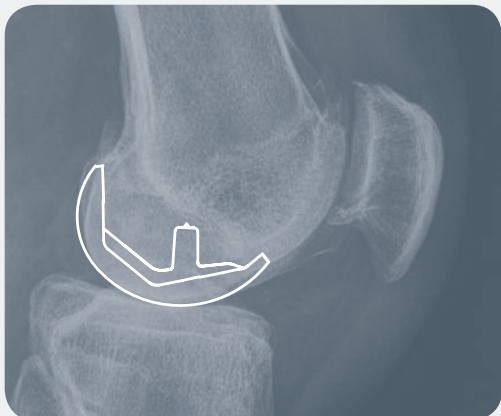
L'obiettivo della protesi parziale dell'articolazione è la riduzione del dolore, il ripristino funzionale e la conservazione dell'articolazione del ginocchio fisiologica.

Rispetto alla protesi totale dell'articolazione del ginocchio, la protesi unicondylare offre alcuni vantaggi, cioè è meno invasiva e la durata dell'intervento è più breve. Inoltre consente una maggiore mobilità post-operatoria e la conservazione della funzione naturale del ginocchio, permettendo così ai pazienti di riacquistare il loro livello di attività.



**15 YEARS
CLINICAL
EXPERIENCE**

Design dell'impianto



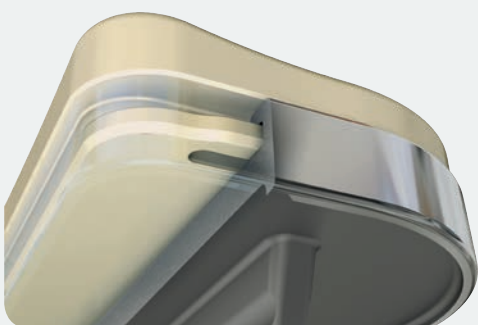
COMPONENTI FEMORALI

Design multiraggio per la ricostruzione della superficie dei condili e la conservazione della flessione profonda del ginocchio.



COMPONENTI TIBIALI

Aletta centrale per la distribuzione omogenea delle forze sulla tibia.



INSERTO

Applicazione intra-operatoria semplice e senza uso di strumenti, con rumore di scatto udibile e con un meccanismo di serraggio posteriore per un ancoraggio stabile.

balanSys UNI

Inserti in vitamys

Il vitamys è un polietilene ad alta reticolazione, arricchito con vitamina E, che appartiene alla classe del VEPE (vitamin enhanced highly cross-linked polyethylene = polietilene altamente reticolato con vitamina). Viene prodotto da GUR 1020-E, un polietilene con lo 0.1 % di alfa-tocoferolo (vitamina E).

vitamys è progettato per la massima resistenza e una lunga durata. Questo materiale sperimentato si contraddistingue per le seguenti caratteristiche:

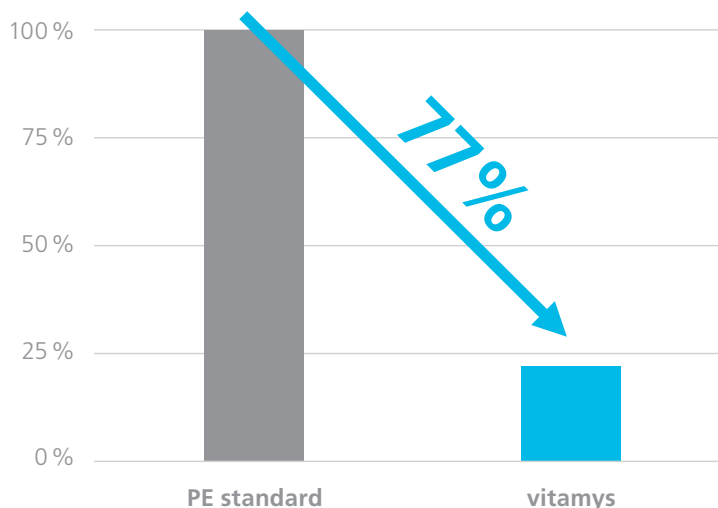
- Eccellenti proprietà meccaniche
- Alta resistenza all'usura
- Alta resistenza all'ossidazione
- Alta resistenza all'invecchiamento

A differenza di altri materiali ad alta reticolazione, nella produzione di vitamys viene utilizzato solo un trattamento termico di distensione, che raggiunge una temperatura nettamente inferiore al punto di fusione, per garantire la stabilità dimensionale del materiale. Da ciò derivano le sue buone proprietà meccaniche.

Con l'aggiunta della vitamina E, un antiossidante naturale, si ottiene l'alta resistenza all'ossidazione di vitamys. Questo consente di mantenere le eccellenti proprietà meccaniche e tribologiche anche in caso di utilizzo prolungato.²

RIDUZIONE DEL 77 % DELL'USURA³

% di riduzione dell'usura di vitamys vs. balanSys UNI in PE standard



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

Tecniche chirurgiche

Con il sistema balanSys UNI si possono utilizzare due tecniche chirurgiche, a seconda delle preferenze del chirurgo.

Una è la tecnica con blocco spaziatore (**SB**) e l'altra con tensore per legamenti (**LT**). Questa protesi parziale mininvasiva dell'articolazione consente la conservazione dei legamenti crociati per una buona propriocezione.

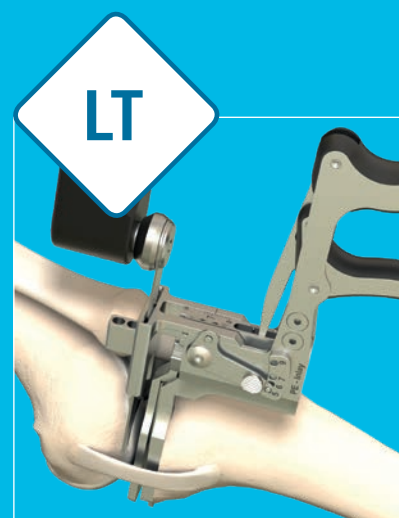
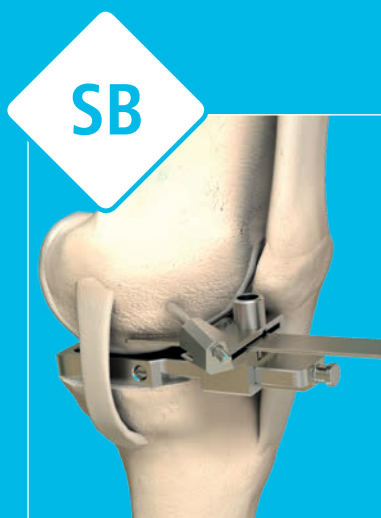
Uno strumentario intuitivo ed essenziale per la protesi unicongilare riproducibile dell'articolazione del ginocchio.



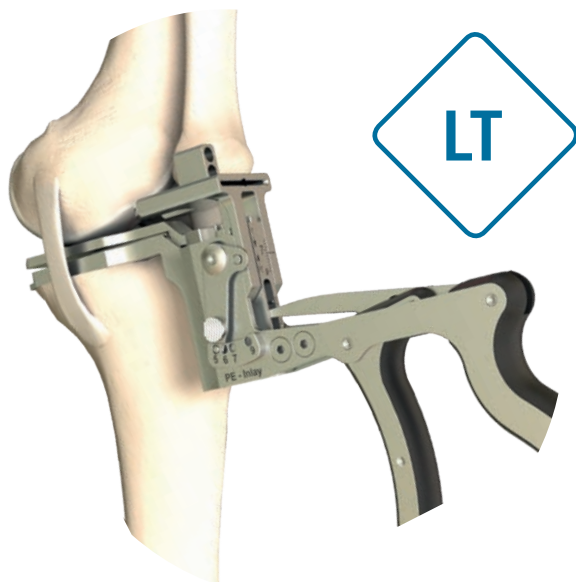
Tecnica chirurgica

Profondità di resezione regolabile in continuo per la ricostruzione anatomica della tibia.

Resezione distale del femore associata alla tibia. Ulteriore valutazione della tensione naturale dei legamenti mediante la tecnica opzionale con tensore per legamenti.

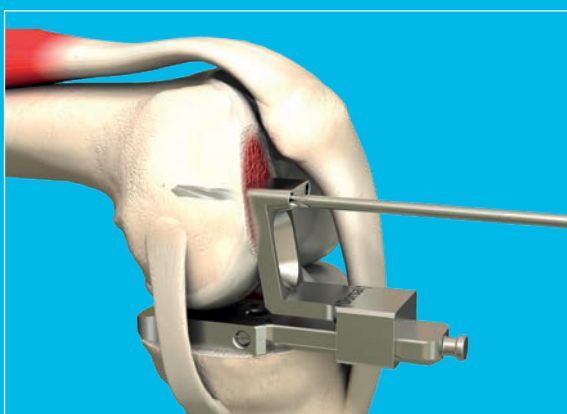


Tensore per legamenti

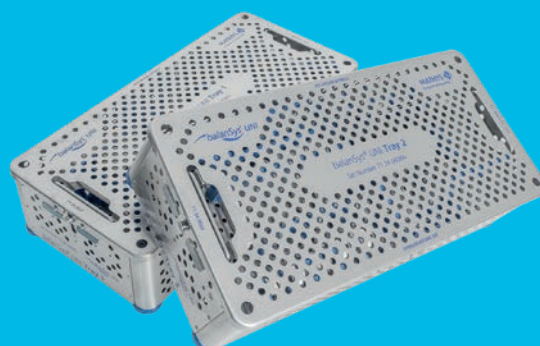


Il tensore per legamenti balanSys UNI rappresenta perfettamente la filosofia di base orientata ai legamenti del sistema balanSys UNI. Il tensore garantisce una resezione rispettosa della tensione naturale dei legamenti del ginocchio e assicura trasparenza attraverso una valutazione dell'altezza di resezione del femore in estensione e in flessione, prima di eseguire il primo taglio femorale. Questa tecnica, abbinata alla protesi balanSys UNI, permette di conservare la cinematica del ginocchio.

Possibilità di controllo e adattamento della misura del femore dopo l'incisione distale e posteriore – per l'adattamento ottimale anteriore e posteriore.



Ripiano 2-Configurazione del vassoio



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 ...

