

MATHYS 
European Orthopaedics

**20 YEARS
CLINICAL
EXPERIENCE**

balanSys BICONDYLAR
It's a PLUS!

balanSys BICONDYLAR – heute erst recht!

20 Jahre klinische Erfahrung und äusserst niedrige Revisionsraten sprechen für balanSys BICONDYLAR.¹ Aufbauend auf dem erprobten Implantate-Design, verbessert Mathys balanSys BICONDYLAR stetig und unterstreicht dadurch die kontinuierliche Verbesserung dieses Kniesystems.

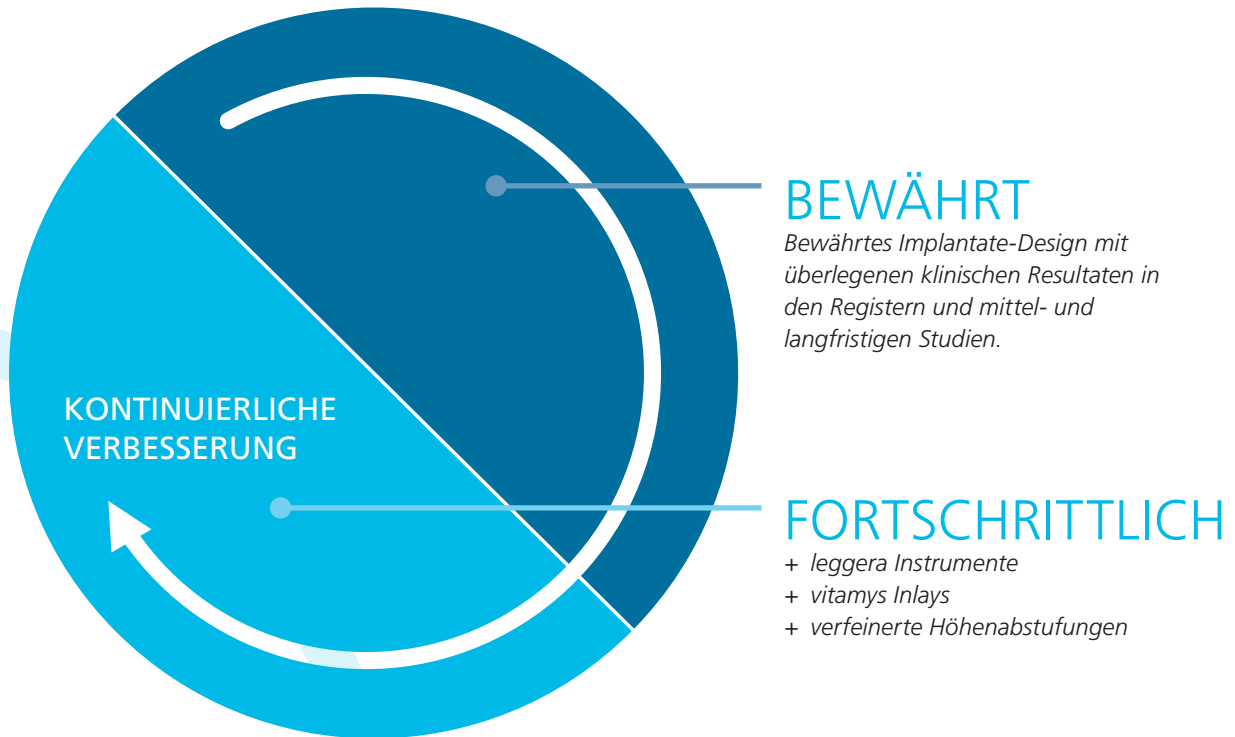
Neu gibt es die bewährte Prothese mit zusätzlichen PLUS' – PLUS leggera Instrumente – PLUS vitamys Inlays – PLUS verfeinerte Höhenabstufungen – um den Chirurgen einen echten Mehrwert im OP zu sichern.

Die Erwartungen an Bewährtheit, Stabilität, Präzision, Fortschrittlichkeit und Langlebigkeit werden in balanSys BICONDYLAR PLUS vereint und fortgeführt.

balanSys BICONDYLAR –
it's a PLUS.

¹ Heesterbeek, P.: Superior long-term survival for fixed bearing compared with mobile bearing in ligament-balanced total knee arthroplasty. Knee Surg Sports Traumatol Arthrosc, 2017.

balanSys BICONDYLAR



Bewährte Prothese

20 Jahre klinische Erfahrung und äusserst niedrige Revisionsraten sprechen für das balanSys BICONDYLAR. Das Kniesystem zeichnet sich durch seine klinische Zuverlässigkeit mit einer Überlebensrate von 97.0 % nach 12.4 Jahren aus und punktet dank seiner hohen Patientenzufriedenheit.¹



¹ Heesterbeek, P.: Superior long-term survival for fixed bearing compared with mobile bearing in ligament-balanced total knee arthroplasty. Knee Surg Sports Traumatol Arthrosc, 2017.



BEWÄHRT

Sicherheit gepaart mit Funktionalität: klinische Studien belegen hervorragende Langzeitergebnisse und unterstreichen den Benefit für den Patienten.

leggera Instrumente

Der Name «leggera» stammt aus dem Italienischen und bedeutet «leicht». Die leggera Instrumente vereinfachen die Arbeitsabläufe bei der Implantation der balanSys BICONDYLAR Prothesen und basieren auf drei Prinzipien.

1. INTUITIV

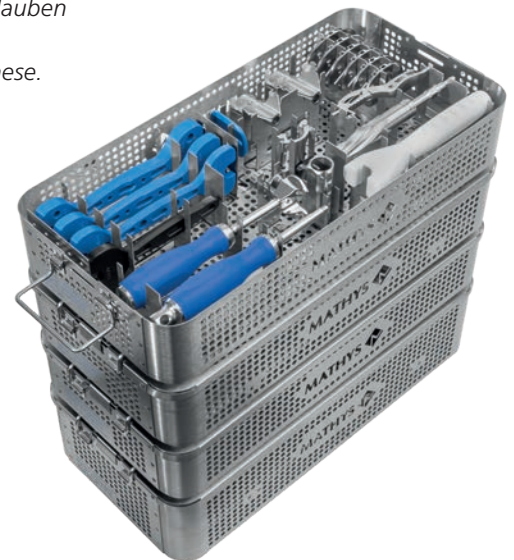
Das Design der Instrumente überzeugt durch die intuitive Handhabung. Die gewählten Einstellungen können optisch überprüft und haptisch durch das charakteristische Klickgeräusch präzise justiert werden.

2. EFFIZIENT

Die verstellbaren Komponenten sind farblich gekennzeichnet. Sie erlauben die handliche Bedienung des ergonomischen Instrumentariums mit logischen Arbeitsabläufen für einen effizienten Einbau der Prothese.

3. ÜBERSICHTLICH

Das leggera Instrumentenset kommt mit lediglich vier Sieben für eine komplette Knieversorgung aus. So bleibt der Überblick des gesamten Instrumentariums jederzeit sichergestellt.





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

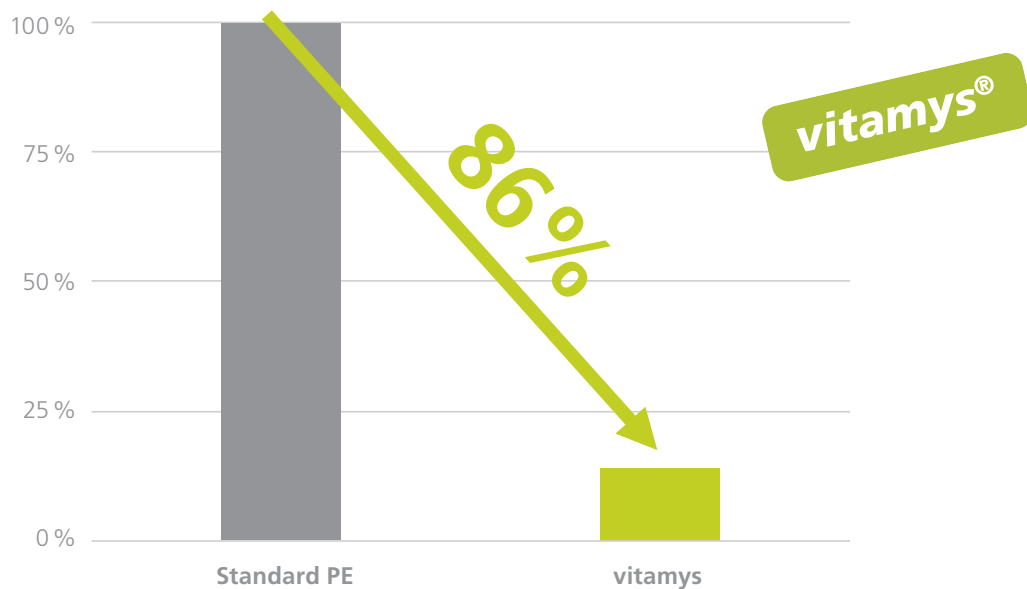
Im Gegensatz zu anderen hochvernetzten Materialien wird bei der Herstellung von vitamys nur eine spannungsreduzierende Wärmebehandlung weit unterhalb des Schmelzpunktes eingesetzt, um die Formbeständigkeit des Werkstoffes zu sichern. Dies führt zu den guten mechanischen Eigenschaften.

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

² Data on file at Mathys Ltd Bettlach

86% REDUKTION VON ABRIEB³

% Abrieb-Reduktion vitamys vs. Standard PE balanSys BICONDYLAR



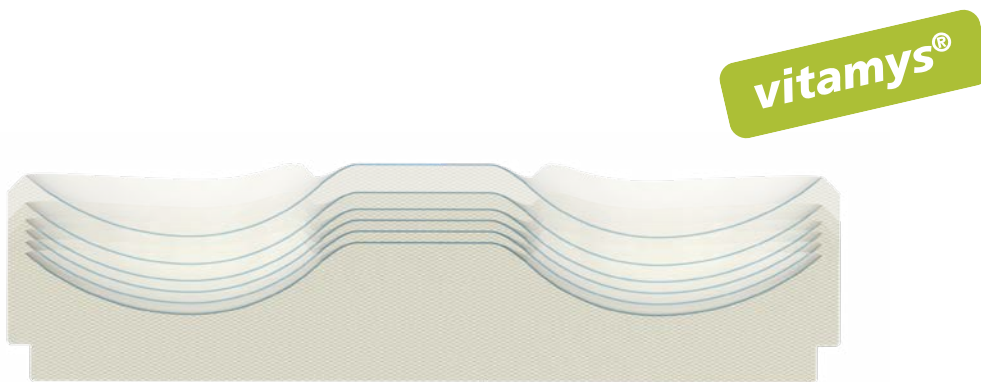
³ Data on file at Mathys Ltd Bettlach

Verfeinerte Höhenabstufung

Das balanSys BICONDYLAR Kniesystem bietet vitamys Inlays mit verfeinerter Höhenabstufung:

Diese präzisen Balancierungseinstellungen des Flexions- und Extensionsspaltes unterstützen die Herstellung der natürlichen Bandspannung. Das Resultat; hohe Stabilität über den gesamten Bewegungsumfang.

Der Chirurg gewinnt mit den verfeinerten Höhenabstufungen an intraoperativer Flexibilität und nimmt vor Ende der Operation mit wenigen Handgriffen die Feinabstimmung der Stabilität vor.



Das **bewährte,**
stabile &
fortschrittliche
Kniesystem

balanSys BICONDYLAR



Mathys AG Bettlach
Robert Mathys Strasse 5 • 2544 Bettlach • Postfach • Schweiz
Tel. +41 32 644 1 644 • Fax +41 32 644 1 161
info@mathysmedical.com • www.mathysmedical.com