



balanSys BICONDYLAR

I pazienti di oggi desiderano mantenere la propria mobilità e il proprio stile di vita attivo. In un sistema avanzato di ginocchio, essi ricercano soprattutto stabilità, durata ed evidenza clinica. Queste esigenze dovranno essere soddisfatte anche in futuro.

Gli impianti avanzati balanSys BICONDYLAR si basano su un lavoro di precisione svizzero e su standard qualitativi ineccepibili.

20 anni di esperienza clinica e buoni tassi di revisione testimoniano a favore di balanSys BICONDYLAR. Il sistema di ginocchio si distingue per la sua affidabilità clinica e per l'elevata soddisfazione del paziente. ¹

Mathys prosegue costantemente lo sviluppo del collaudato sistema di ginocchio balanSys BICONDYLAR. Le aspettative in termini di stabilità, precisione, progresso e durata a lungo termine sono riunite in balanSys BICONDYLAR PLUS e sono costantemente soddisfatte.

Una protesi collaudata con diversi vantaggi in PIÙ – strumenti PLUS leggera – inserti PLUS vitamys – gradazioni di altezza perfezionate PLUS – per garantire ai chirurghi un reale valore aggiunto in sala operatoria.

balanSys BICONDYLAR – it's a PLUS.



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.

COLLAUDATO

FILOSOFIA

balanSys BICONDYLAR offre una gamma completa di protesi, basata su quattro filosofie protesiche per soddisfare le più svariate esigenze cliniche.



MISURE

Per soddisfare le esigenze anatomiche dei pazienti, sono disponibili otto misure di protesi, indipendentemente dall'età, dal sesso e dalla statura.





STABILE

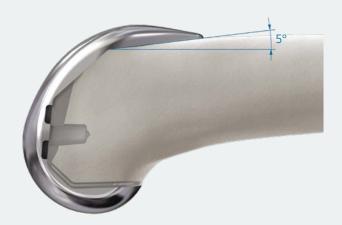
DESIGN «SINGLE RADIUS»

Gli studi cinematici e biomeccanici hanno dimostrato che un ginocchio naturale ha un raggio costante centrato sull'asse transepicondilare e garantisce il ripristino di condizioni di stabilità. Il design single radius di balanSys BICONDYLAR presenta nella sezione trasversale un arco di cerchio costante tra - 20 e + 90 gradi. Ciò garantisce la massima stabilità delle escursioni di movimento, dall'estensione alla flessione.



CAVITÀ ANTERIORE

La cavità anteriore di 5 gradi del femore balanSys BICONDYLAR fornisce al chirurgo la flessibilità necessaria per ridurre le dimensioni dei componenti femorali senza rischiare un notching contemporaneo della corteccia anteriore del femore. Questa caratteristica consente al chirurgo di eseguire l'impianto nel paziente nella migliore misura protesica possibile.

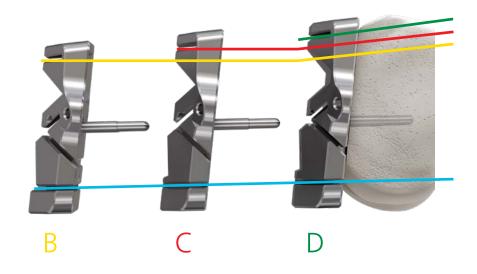




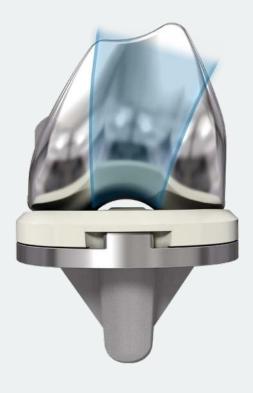
RIFERIMENTO POSTERIORE

Il sistema di ginocchio balanSys BICONDYLAR segue la filosofia del «posterior referencing». Ciò significa che la distanza tra l'incisione posteriore e il fissaggio del perno rimane la stessa su tutta la fila di blocchi e mantiene uno spazio di flessione costante tra le misure.

Le gradazioni antero-posteriori dei componenti femorali balanSys BICONDYLAR sono di tre millimetri.



STABILE



ANGOLO Q

L'ampio angolo Q del design femorale di balanSys BICONDYLAR consente una transizione fluida nel cuscinetto di scorrimento della rotula. L'angolo va da un raggio più grande in estensione a uno più piccolo in flessione.



SUPERFICIE DI SCORRIMENTO DELLA ROTULA

La superficie di scorrimento della rotula ribassata consente uno scorrimento stabile della rotula e riduce la pressione sulla rotula e sul tendine, consentendo un'escursione di movimento maggiore e riducendo al minimo il rischio di lussazioni, con o senza sostituzione della superficie posteriore della rotula.

Lo scudo femorale anteriore lungo conferisce alla rotula una superficie di scorrimento continua anche nell'estensione.

L'insieme di tutti i fattori permette di ottenere uno scorrimento fisiologico della rotula su tutta l'escursione di movimento, per una stabilità massima del ginocchio.

I pazienti con protesi di ginocchio balanSys BICONDYLAR presentano un rischio inferiore di intervento di revisione della sostituzione della superficie posteriore della rotula.²

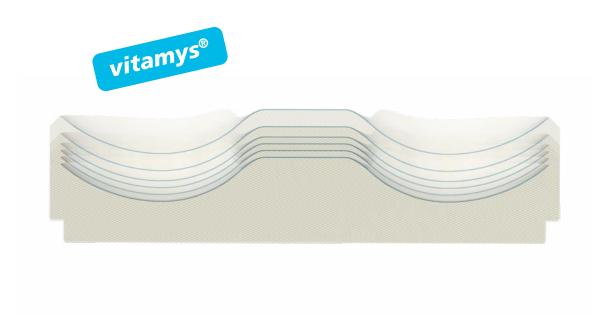
Werth, L.: The need for secondary resurfacing is affected by trochlear height in total knee arthroplasty. Knee Surg Sports Traumatol Arthrosc, 2016

GRADAZIONI DI ALTEZZA PERFEZIONATE

Il sistema di ginocchio balanSys BICONDYLAR è dotato di inserti vitamys con gradazione di altezza perfezionata:

Queste precise impostazioni di bilanciamento della fessura di flessione e di estensione supportano la formazione della tensione naturale del legamento, con il risultato di un'elevata stabilità per tutta l'escursione di movimento.

Grazie alle raffinate gradazioni di altezza, il chirurgo acquisisce flessibilità intra-operatoria e prima della fine dell'intervento è in grado di procedere alla regolazione fine della stabilità con poche semplici manovre.



STABILE

CONGRUENZA

La superficie articolare tra il femore balanSys e l'inserto balanSysin presenta un'elevata congruenza durante l'intera escursione di movimento, indipendentemente dal fatto che si scelgano impianti fix bearing o mobile bearing.

ROTAZIONE

Nonostante l'elevata congruenza, l'inserto del componente femorale consente una certa rotazione naturale sul fulcro centrale. Inoltre, la particolare forma dell'inserto consente un movimento di rotazione e scorrimento del condilo femorale.



CONGRUENZA







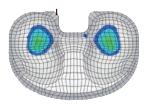


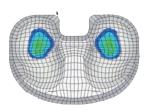
MINIMA USURA – ELEVATA STABILITÀ

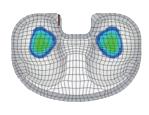
Gli inserti di forma adeguata accolgono uniformemente i condili femorali, che corrispondono in sezione trasversale a un arco di cerchio.

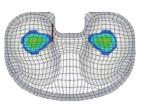
Questo speciale design dell'inserto, in combinazione con i condili femorali, consente una distribuzione ottimale delle forze, una bassa pressione superficiale e uno scorrimento stabile su tutta l'escursione di movimento. Assieme al singolo raggio del femore, ciò significa: minima usura ed elevata stabilità.³

³ Data on file at Mathys Ltd Bettlach









ESTENSIONE

FLESSIONE 30°

FLESSIONE 60°

FLESSIONE 90°



PROTESI CON STABILIZZAZIONE POSTERIORE

FLESSIONE PROFONDA DEL GINOCCHIO

balanSys BICONDYLAR PS è dotato di un altro raggio ridotto nell'area dorsale del condilo femorale, che ingrandisce l'area di contatto tra femore e polietilene. Grazie a questo concetto tecnico, il raggio di movimento del ginocchio viene aumentato. Contemporaneamente si riduce il potenziale di delaminazione del polietilene.

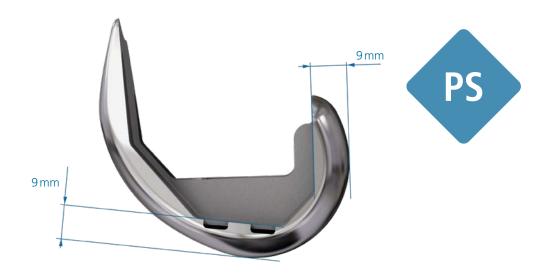
Il meccanismo spina-camma assicura ai pazienti attivi una flessione profonda fino a 155 gradi e consente di ottenere un recupero fisiologico ottimale con stabilità completa del femore.⁴



⁴ Data on file at Mathys Ltd Bettlach

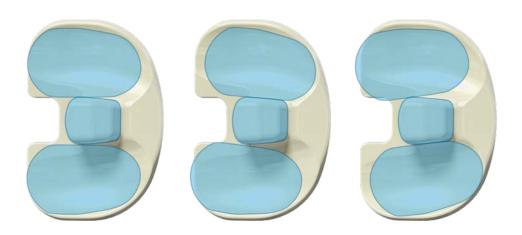
CONSERVAZIONE DELL'OSSO

I componenti del sistema di ginocchio balanSys BICONDYLAR sono stati progettati appositamente per preservare l'osso. Per proteggere il femore, nel design PS è stata eseguita solo una minima resezione ossea di 9 millimetri a livello distale e posteriore, realizzando il box femorale per il meccanismo spina-camma il più piccolo possibile.



SPIGOLI ARROTONDATI

Il design resistente e a bassa abrasione è supportato da spigoli arrotondati e morbidi sui perni dell'inserto e sui condili femorali, consentendo una libertà di rotazione fino a 10 gradi – a seconda della combinazione di misure o flessione fino a 20 gradi – per una cinematica fisiologica.⁴



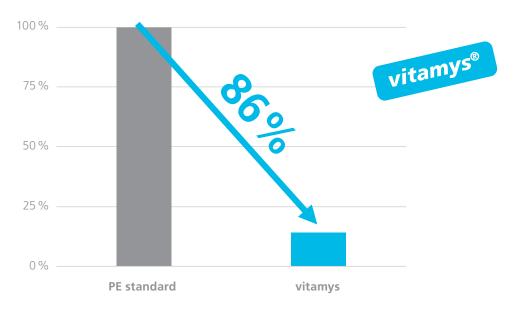


INSERTI VITAMYS

Il vitamys ad alta reticolazione, arricchito con vitamina E, è progettato per la massima resistenza e una lunga durata. Il vantaggio di vitamys deriva dall'intelligente combinazione delle sue tre proprietà, resistenza meccanica, resistenza all'usura e resistenza all'ossidazione. Queste proprietà caratterizzano vitamys e garantiscono un mantenimento a lungo termine dell'endoprotesi, anche nei pazienti attivi. ⁵

RIDUZIONEDELL'86 % DELL'USURA³

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



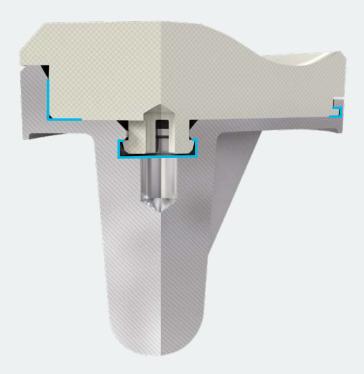


^{3/5} Data on file at Mathys Ltd Bettlach

LUNGA DURATA

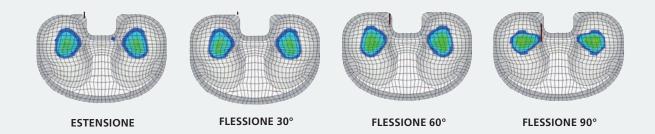
FISSAGGIO IN 4-PUNTI

Il collaudato fissaggio in 4 punti dell'inserto nel piatto tibiale riduce i micromovimenti e il «backside wear».³



DISTRIBUZIONE OTTIMIZZATA DELLE FORZE

Il design dell'inserto balanSys BICONDYLAR consente una distribuzione ottimale delle forze. La bassa pressione superficiale riduce l'usura del materiale e prolunga la durata della protesi.



³ Data on file at Mathys Ltd Bettlach

RIDOTTO RISCHIO DI ALLERGIE

IMPIANTI TINBN

Impianti rivestiti progettati per pazienti con ipersensibilità

Alcuni pazienti temono che gli ioni di metallo possano scatenare reazioni allergiche. Per questi pazienti offriamo componenti tibiali e femorali rivestiti con TiNbN*. Lo speciale rivestimento in TiNbN è costituito da uno strato resistente all'abrasione che riduce il rilascio di ioni metallici nel paziente e quindi il rischio di reazioni allergiche all'impianto.



Protesi con conservazione del legamento crociato

Protesi ultracongruente

Protesi con stabilizzazione posteriore

^{*} TiNbN = nitruro di niobio-titanio

CONTINUUM OF CARE

balanSys UNI

Per una protesi unicondilare con piatto fisso, il chirurgo può utilizzare due tecniche di intervento. Una è la tecnica con blocco spaziatore e l'altra con tensore per legamenti. Questa protesi parziale mininvasiva dell'articolazione consente la conservazione dei legamenti crociati per una buona propriocezione.

balanSys BICONDYLAR

L'affermata protesi per ginocchio dotata di strumenti leggera, inserti vitamys e gradazioni di altezza perfezionate soddisfa le elevate aspettative dei chirurghi in termini di sistematicità, affidabilità ed ergonomia, stabilità e funzionalità.

balanSys REV

Sistema modulare di revisione per la ricostruzione anatomica in caso di perdita ossea o instabilità dell'articolazione del ginocchio. La semplice tecnica chirurgica consente il ripristino dell'asse corretto della gamba e della biomeccanica, oltre al bilanciamento della rima articolare in posizione medio-laterale e in flessione/estensione.

CONTINUUM OF CARE

È disponibile una gamma completa di sistemi per l'intero continuum of care





Australia

Mathys Orthopädie GmbH Austria 2351 Wiener Neudorf Tel: +43 2236 860 999

Belgium

63360 Gerzat
Tel: +33 4 73 23 95 95
info.fr@mathysmedical.com

Germany Mathys Orthopädie GmbH

07646 Mörsdorf/Thür. Tel: +49 364 284 94 0

07629 Hermsdorf Tel: +49 364 284 94 110

Italy

Tel: +39 02 5354 2305

Japan

Mathys Ltd. Auckland **New Zealand**

Tel: +64 9 478 39 00

Netherlands

3001 Leuven Tel: +31 88 1300 500

P. R. China

Switzerland

United Kingdom Mathys Orthopaedics Ltd

Local Marketing Partners in over 30 countries worldwide ...

