

Technique opératoire

Rotule balanSys 1 plot



Preservation in motion

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.

Se fonder sur notre héritage

Faire progresser la technologie

Un pas après l'autre avec nos partenaires cliniques

Poursuivre l'objectif de préserver la mobilité



Preservation in motion

En tant qu'entreprise suisse, Mathys s'engage à suivre cette ligne directrice et gère une gamme de produits avec pour objectif le développement des philosophies traditionnelles concernant les matériaux ou le design afin de répondre aux défis cliniques existants. Ceci se reflète dans notre image: des activités suisses traditionnelles associées à un équipement sportif en constante évolution.

Table des matières

Introduction	4
1. Indications et contre-indications	5
2. Planification préopératoire	5
3. Technique opératoire	6
4. Implants	9
5. Instruments	10
6. Symboles	11

Remarque

Veillez vous familiariser avec l'utilisation des instruments, avec la technique opératoire se référant au produit ainsi qu'avec les avertissements, les consignes de sécurité et les recommandations mentionnés dans la notice avant d'utiliser un implant fabriqué par la société Mathys SA Bettlach. Profitez des formations Mathys pour les utilisateurs et procédez selon la technique opératoire recommandée.

Introduction

La rotule balanSys 1 plot est l'insert de rotule compatible avec les designs de fémur balanSys CR, PS et REVISION.



1. Indications et contre-indications

La rotule balanSys 1 plot est conçue pour la restauration rétro-patellaire en combinaison avec un implant de genou balanSys BICONDYLAR ou un implant de genou balanSys REV. Veuillez faire attention aux indications et contre-indications de l'implant de genou balanSys utilisé.

Pour de plus amples informations, veuillez lire la notice ou consulter votre représentant Mathys.

2. Planification préopératoire

La rotule balanSys 1 plot est implantée par fraisage dans la patella. Il est conseillé de mesurer l'épaisseur de la patella avant la résection de l'os. Il doit rester un minimum de stock osseux pour éviter la fracture.



Fig. 1

Retourner la patella. Au moyen de l'électrocautère, effectuer la dénervation circonférentielle du bord synovial de la patella. Retirer les ostéophytes périphériques afin de rétablir la forme et la taille normale de la patella. Faire attention à ne pas endommager les insertions du tendon sur l'os.



Fig. 2

Mesurer l'épaisseur de la patella avec le pied à coulisse. S'assurer d'un stock osseux résiduel suffisant. L'implant possède une épaisseur de 9 mm et une hauteur totale de 17 mm.



Fig. 3

Fixer l'anneau de serrage de la rotule à la pince universelle Patella.

Saisir la patella retournée de manière centrée avec l'anneau de serrage de la rotule. Il est important d'éviter d'incliner l'implant patellaire. Placer l'instrument en respectant la voie de glissement prédéfinie du bouclier fémoral.



Fig. 4

Insérer le guide-mèche pour rotule dans l'anneau de serrage de la rotule. Forer avec la mèche 8.5 jusqu'à la butée.

Le trou de forage définit la butée pour l'alésoir.

Remarque

Une légère médialisation de l'implant patellaire peut favoriser la traçabilité de la rotule.

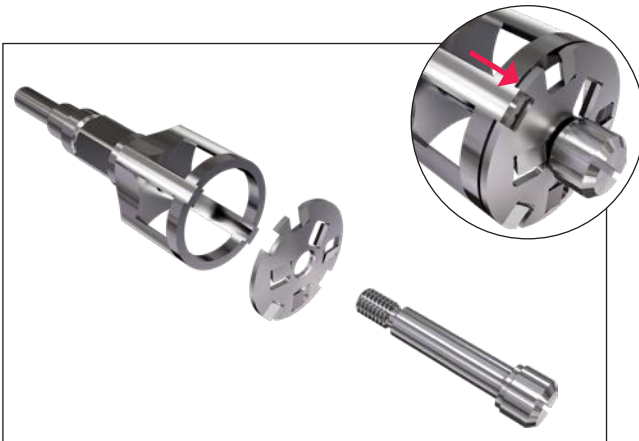


Fig. 5

Montage de l'alésoir: fixer la plaque pour râpe de rotule balanSys (A) au corps de râpe de la rotule balanSys (B). La plaque pour râpe est fixée avec la cheville pour râpe de rotule balanSys (C). La cheville pour râpe est serrée à la main avec une plaque d'épaisseur.

S'assurer que la plaque pour râpe est orientée correctement et que la came du corps de râpe s'emboîte dans la fente située sur la plaque pour râpe (voir flèche).

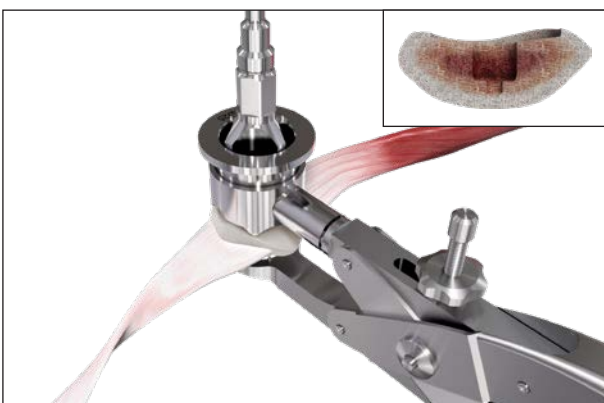


Fig. 6

Retirer le guide-mèche pour rotule et insérer le guide-fraise pour rotule balanSys dans la pince universelle Patella.

Fraiser jusqu'à la butée mécanique qui est définie par le trou de forage à l'étape précédente.

Retirer tous les instruments.

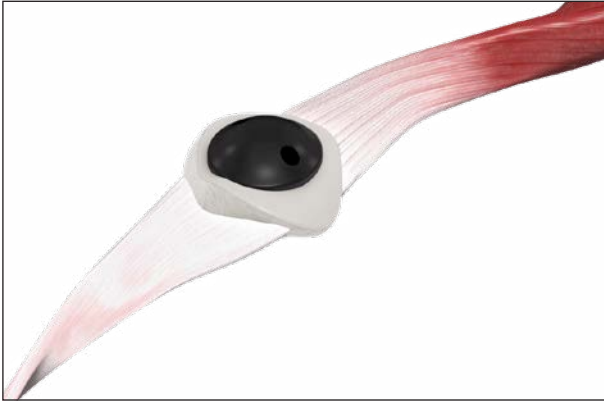


Fig. 7

Insérer la rotule d'essai.

Vérifier l'épaisseur de la rotule résultante avec le pied à coulisse et le mouvement de glissement dans l'articulation fémoro-patellaire en contrôlant le centrage et le conflit.

Nettoyer soigneusement les surfaces d'ostéotomie.



Fig. 8

Pour la fixation non cimentée, insérer l'implant patellaire dans l'ostéotomie préparée. S'assurer que l'implant est entièrement positionné. Si nécessaire, utiliser l'aide de ciment pour maintenir l'implant.

Pour la fixation cimentée, couper 3 à 4 lamelles de fixation en triangle. Appliquer une couche de ciment sur l'os ou le composant patellaire et insérer la rotule dans l'ostéotomie.



Fig. 9

Placer l'aide de ciment pour rotule dans l'anneau de serrage pour rotule. Placer l'aide de ciment pour rotule et le fixer fermement en tournant le bouton dans le sens des aiguilles d'une montre.

Utiliser une curette pour retirer le ciment osseux extrudé. Une fois le ciment durci, retirer l'aide de ciment pour rotule.

Après avoir repositionné la capsule articulaire, effectuer un dernier test de fonctionnement et vérifier la course centrée de la rotule.

4. Implants



Rotule balanSys 1 plot plat

N° de réf.	Description
72.30.0027	Rotule balanSys 1 plot plat 25

Matériau: UHMWPE

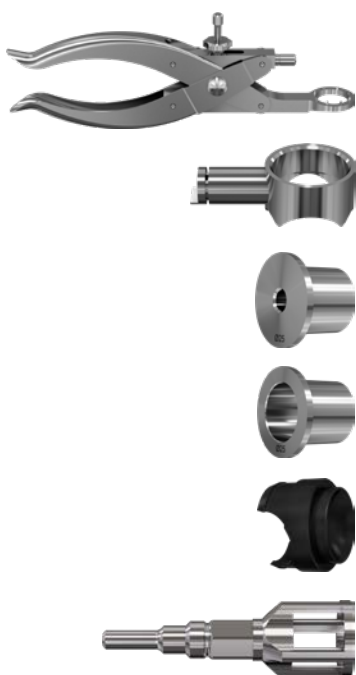
5. Instruments

71.01.0005A Instrum. p/rotule balanSys 1 plot plat

71.03.0011 Plateau p/selle rotulienne balanSys



Sans image / 71.03.0013 Couverture p/essai mobile balanSys AP



N° de réf.	Description
71.02.2201	Pince universelle balanSys Patella

N° de réf.	Description
71.02.2202	Anneau serrage rotule balanSys 25 1 plot

N° de réf.	Description
71.02.2215	Guide-mèche 8.5 p/rotule balanSys 1 plot

N° de réf.	Description
71.02.2214	Guide fraise rotule 25 balanSys 1 plot

N° de réf.	Description
71.02.2213	Aide de ciment. p/rotule balanSys 1 plot

N° de réf.	Description
71.02.2206	Corps de râpe rotule balanSys 25 1 plot



N° de réf.	Description
71.02.2208	Plaque p/râpe rotule balanSys 25 1 plot

N° de réf.	Description
71.02.2218	Cheville râpe rotule 8.5 balanSys 1 plot

N° de réf.	Description
71.02.0027	Rotule d'essai balanSys 1 plot 25

N° de réf.	Description
71.02.3009	Mèche 8.5 balanSys

N° de réf.	Description
71.02.3002	Pied à coulisse balanSys Patella

6. Symboles



Fabricant

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 4959 8085 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 ...