



*Preservation in motion*

Une entreprise historique

Mathys SA Bettlach



# QUE REPRÉSENTE MATHYS ?



Le nom Mathys est à la fois synonyme de famille d'entrepreneurs et d'entreprise prospère. Ce n'est donc pas un hasard si l'entreprise porte le nom de la famille. « Pionnier », « ensemble » et « éprouvé » sont les valeurs motrices qui ont fait de la société Mathys ce qu'elle est aujourd'hui et lui ont permis de se développer avec succès au cours de toutes ces années. Ce qui est également resté, c'est la passion avec laquelle l'entreprise poursuit l'objectif de préserver la mobilité des patients et donc leur qualité de vie – Preservation in motion. Car nous le savons tous : le mouvement, c'est la vie.

Chez Mathys, nous sommes animés depuis plus de 60 ans par la motivation du chirurgien et son objectif de préserver une mobilité articulaire sans douleur. L'imbrication entre la science, l'activité clinique du chirurgien et l'industrie était alors comme aujourd'hui le fondement du succès. Les défis cliniques sont abordés et, de concert avec les médecins, une solution technique innovante est trouvée. On conserve ce qui a fait ses preuves, ce qui est à l'origine des très bons résultats cliniques obtenus depuis de nombreuses années. Cela a permis de créer des implants et des instruments de classe mondiale.

L'entreprise a été fondée il y a 75 ans par Robert Mathys. Dans son atelier de Bettlach, il a produit à partir de 1947 des machines et des appareils ainsi que des composants en acier

spécial résistant à la rouille et aux acides. Une bonne dizaine d'années plus tard, il a croisé le chemin du chirurgien et orthopédiste Maurice E. Müller. Cette rencontre inédite entre deux pionniers a permis de poser la première pierre de l'entreprise Mathys. Aujourd'hui, Mathys International est considérée comme une marque de référence pour les articulations artificielles de la hanche, du genou et de l'épaule. L'entreprise familiale d'antan s'est spécialisée dans la branche orthopédie il y a 30 ans et a depuis connu une forte croissance : le chiffre d'affaires est passé d'un peu moins de 50 à plus de 130 millions de francs suisses et l'effectif est passé de 200 à près de 600. A l'occasion de l'anniversaire de l'entreprise, nous avons le plaisir de vous présenter dans cette brochure un extrait chronologique et historique du développement de Mathys.

La technologie médicale évolue très rapidement, et ceux qui veulent rester dans la course devront continuer à s'appuyer sur les bonnes technologies et innovations à l'avenir. Nous ne pouvons que deviner à quoi ressemblera le marché dans les dix prochaines années. Mais nous sommes certains d'une chose : nous nous concentrons sur nos valeurs : pionnier, ensemble et éprouvé.

Sincères salutations,

A blue ink handwritten signature, appearing to read 'Dr. Benjamin Reinmann', written in a cursive style.

Dr. Benjamin Reinmann  
CEO, Mathys SA Bettlach

# UNE ENTREPRISE HISTORIQUE

Mathys SA Bettlach fait partie du cercle trié sur le volet des entreprises pionnières dans le secteur de la technologie médicale. Fondée en 1946 par le Robert Mathys, elle est implantée dans la région où sont fabriquées les montres suisses de renommée mondiale. C'est avec la même précision et fiabilité que les spécialistes hautement qualifiés de Mathys produisent des prothèses articulaires pour la chirurgie orthopédique. En 2021, l'entreprise fête son 75<sup>e</sup> anniversaire.

Le fondateur de l'entreprise, Robert Mathys, a établi en 1958, avec le chirurgien Maurice E. Müller, la norme internationale en matière d'ostéosynthèse. Les vis osseuses, plaques et instruments développés à Bettlach ont révolutionné le traitement des fractures osseuses. Plus tard, la coopération entre Mathys et le groupe de travail sur l'ostéosynthèse (AO), qui est entrée dans l'histoire de la médecine, a été étendue aux sociétés Straumann et Synthes USA. Cette coopération unique entre des médecins de premier plan et des industriels novateurs a fait naître, en plusieurs étapes, le leader du marché Synthes, qui appartient aujourd'hui au groupe international Johnson & Johnson.

Dès ses débuts, Mathys a œuvré non seulement dans le domaine de l'ostéosynthèse, mais également dans celui des prothèses articulaires artificielles. Là encore, c'est le mécanicien de génie Robert Mathys et le chirurgien orthopédiste de renom Maurice E. Müller

qui ont développé ensemble une prothèse de hanche qui a été la première à être utilisée sur le continent européen dès 1961. Par la suite, la société Mathys a produit pendant plusieurs décennies à Bettlach les articulations de hanche pour Protek, l'entreprise de Müller, jusqu'à la fusion de cette dernière avec Sulzer Medica en 1996. Forte de ses 35 années d'expérience, Mathys a commencé à commercialiser ses prothèses articulaires sous son propre nom. Cinq ans plus tôt, Mathys avait déjà consciemment posé les jalons de cette évolution en mettant l'accent sur les prothèses articulaires. Entre-temps, la deuxième génération a repris la direction de l'entreprise familiale. Hugo Mathys, fils cadet du fondateur de l'entreprise, était responsable de la branche consacrée aux prothèses articulaires à partir de 1991, tandis que le fils aîné, Robert Mathys junior, dirigeait la recherche et le développement de l'entreprise.

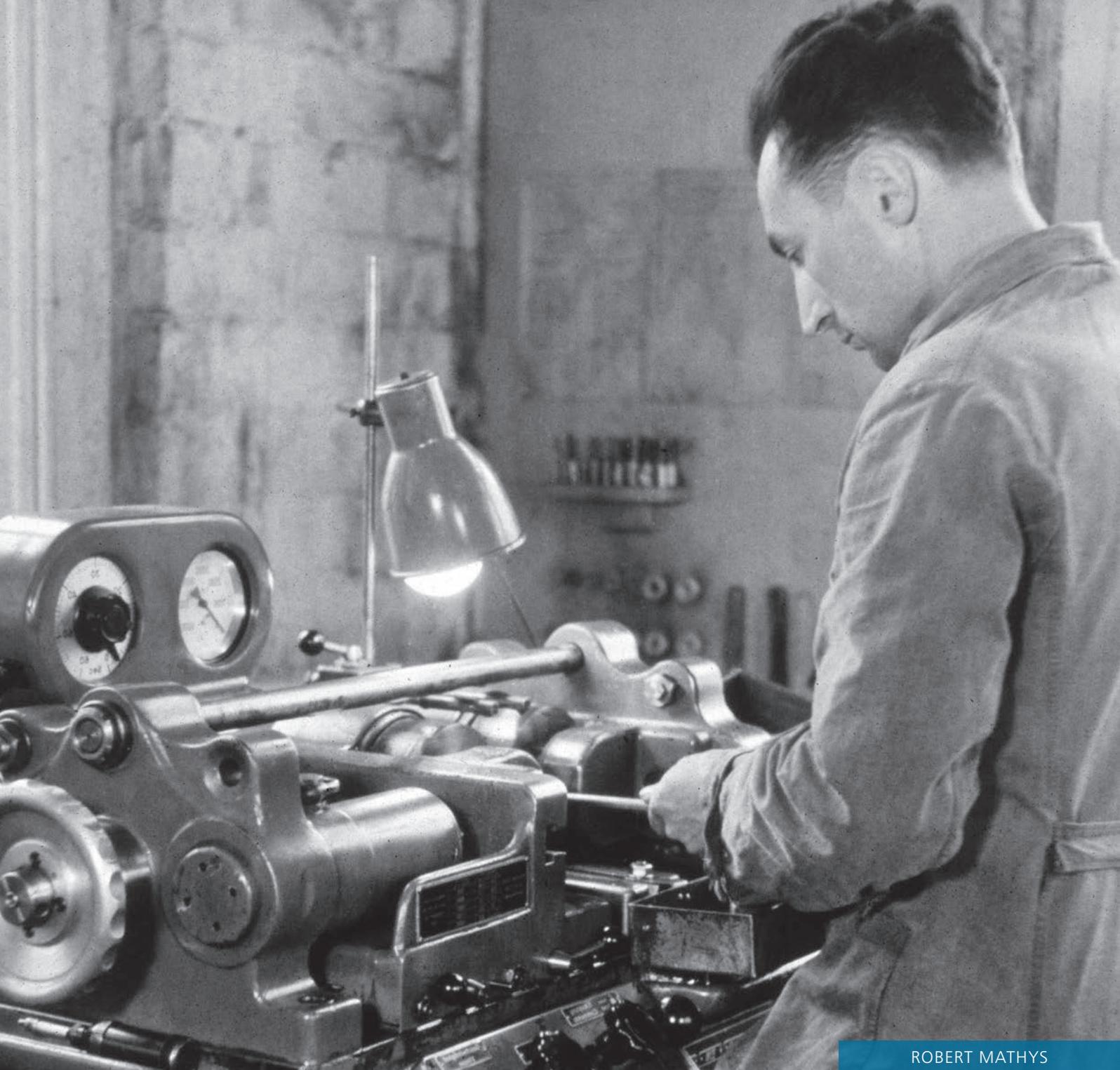
En 2003, Mathys a décidé de vendre la branche ostéosynthèse à Synthes USA afin de se concentrer pleinement sur la fabrication de prothèses de hanche, de genou et d'épaule. Un véritable pari entrepreneurial. Toutefois, l'accent stratégique a été clairement mis sur les prothèses articulaires. Un an auparavant, Mathys avait déjà repris l'entreprise allemande Keramed, spécialisée dans les matériaux céramiques pour l'arthroplastie. Malgré ses nombreuses années d'expertise, Mathys n'était qu'un acteur minuscule sur le marché des prothèses articulaires, qui était dominé

par des sociétés internationales. Les premières années de la nouvelle expansion de l'entreprise ont donc été difficiles. Sous la direction d'Hugo Mathys, elle n'a cessé de développer sa position sur le marché et a réalisé une augmentation du chiffre d'affaires de 56 millions de francs à 143 millions de francs suisses rien qu'entre 2004 et 2019. Entre-temps, la société emploie déjà à nouveau plus de 600 personnes.

Les prothèses fabriquées par l'entreprise traditionnelle suisse répondent aux normes de qualité les plus élevées et présentent d'excellentes données de registre. La prothèse de hanche reste le produit phare de l'entreprise, même si elle n'a plus grand-chose à voir avec les énormes implants en acier des années 1960. La prothèse optimys produite à Bettlach fait partie d'un système articulaire à préservation osseuse appelé « bonepreservation ». Le cœur de la tige de la prothèse est constitué d'un alliage de titane, mais grâce à sa conception, la tige est beaucoup plus courte et plus gracieuse afin de s'adapter aux conditions anatomiques. Une tête en céramique est placée au sommet de la tige et constitue le deuxième composant du système. Le troisième composant est la cupule acétabulaire RM inégulée, dans laquelle se loge la tête sphérique en céramique à l'intérieur d'une contrepartie en polyéthylène hautement réticulé, dopé à la vitamine E. C'est un gros succès de vente de Mathys: bien plus d'un demi-million de patientes et patients

font confiance à sa longévité. Mathys vend également des systèmes d'implants efficaces pour l'épaule, le genou et la médecine sportive. Actuellement, la société voit le plus grand potentiel de marché dans les articulations artificielles de l'épaule, où elle est sur le point de lancer une innovation prometteuse pour le remplacement anatomique de l'épaule dans le cadre du système d'épaule Affinis.

Les produits de Mathys sont fabriqués exclusivement à son siège social de Bettlach et sur son site de production allemand près d'Iéna. La proportion de composants fabriqués par des sous-traitants est inférieure à 25%. Mathys a toujours accordé la plus haute importance à des conditions de travail modernes et agréables, ce qui lui permet de fidéliser à long terme d'excellents spécialistes. En tant qu'entreprise fortement ancrée dans ses régions d'implantation, elle jouit d'une excellente réputation dans la région du Plateau suisse et le Land de Thuringe, dans l'est de l'Allemagne. Ici, les gens connaissent la riche histoire liée au nom de l'entreprise et sont conscients de son importance pour le développement économique de leur région. Au cours de ses 75 ans d'histoire, des valeurs et des principes se sont établis comme base du succès à long terme et sont toujours appliqués aujourd'hui. Le slogan de Mathys « Preservation in motion » et les valeurs « pionnier », « ensemble » et « éprouvé » en sont le reflet.



ROBERT MATHYS

1946

A l'âge de 25 ans seulement, Robert Mathys fonde la société Rob. Mathys & Co., l'inscription au registre du commerce est datée du 1<sup>er</sup> juin 1946. Robert Mathys se spécialise dans le traitement de l'acier inoxydable, achète trois tours automatiques d'occasion et lance la production dès la mi-juin. Cela constitue la première pierre de l'actuelle société Mathys SA Bettlach.

# 1958

Maurice E. Müller rencontre Robert Mathys. Le pas vers la technique médicale est ainsi franchi : Mathys développe et produit des implants et des instruments pour la chirurgie osseuse et l'orthopédie. Il assiste à des opérations à l'hôpital de Granges afin de se plonger dans le sujet.

ROBERT MATHYS





ROBERT MATHYS, MAURICE E. MÜLLER

1961

Le 9 février 1961, Maurice E. Müller implante la première prothèse de hanche développée par Robert Mathys sur un patient. Il s'agit de la première implantation d'une articulation artificielle de hanche sur le continent européen.

# 1967

La société Mathys commence la production d'articulations artificielles de la hanche pour Protek à Berne, une société appartenant à Maurice E. Müller. Pour la société Mathys, c'est le début du développement de son deuxième pilier. Outre les vis et les plaques d'ostéosynthèse, elle produit désormais également des articulations artificielles.



1973

**RM CLASSIC SANS REVÊTEMENT**

Le début de la cupule monobloc élastique sans ciment.  
Elle a été développée sur la base du design de la cupule Müller avec ciment, dans le but d'obtenir une stabilité primaire élevée de l'implant sans ciment osseux.





ROBERT MATHYS

1974

La faculté de médecine de l'Université de Berne décerne à Robert Mathys le titre de docteur honoraire, « Doctor honoris causa », pour ses mérites dans le domaine de la médecine osseuse. Dans la lettre de recommandation adressée au doyen de la faculté de médecine, le chirurgien Maurice E. Müller écrit : « En la personne de Monsieur Mathys, la faculté nommerait docteur honoraire un homme simple qui a accompli un exploit de pionnier dans le domaine de la chirurgie osseuse. »



1981

Plus de 400 employés à travers le monde travaillent pour la société « Robert Mathys & Co. ». L'assortiment est passé à 3149 produits. 8000 hôpitaux figurent sur la liste des clients et 95 % de la production est exportée. La France et l'Allemagne sont les plus gros marchés.

# 1983

Le revêtement en titane « RM » (Robert Mathys), une exclusivité Mathys, est utilisé pour la première fois sur la cupule RM Classic. Les particules de titane permettent l'ostéointégration de l'implant. Elles sont ancrées individuellement dans le polyéthylène et ne sont pas reliées structurellement. L'élasticité de l'implant n'est donc pas modifiée par le revêtement.





1991

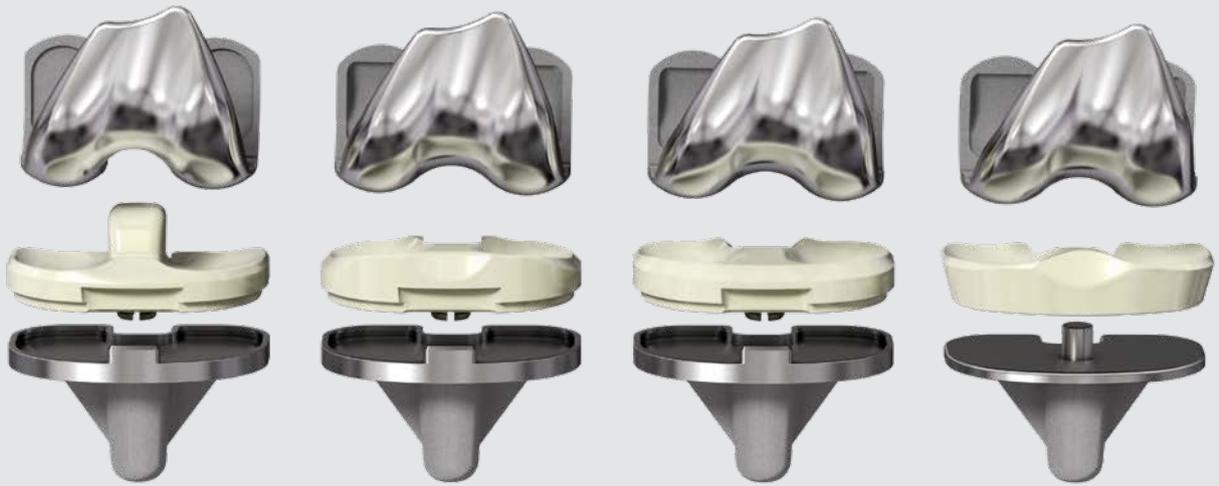
Les actionnaires de Mathys posent les bases stratégiques de la création d'une division orthopédique distincte. Hugo Mathys reprend la direction et le développement de la branche des prothèses articulaires. Une décision importante, comme il apparaîtra plus tard, afin de pouvoir subsister de manière indépendante à l'avenir.

# 1996

Robert Mathys junior reprend la présidence du conseil d'administration de « Mathys Medizinaltechnik AG ». A l'occasion de son 50<sup>e</sup> anniversaire, l'entreprise organise une grande fête en été et se dote d'une nouvelle image de marque. Mathys produit, plusieurs décennies durant, les articulations de hanche pour la société Protek de Müller, jusqu'à ce que cette dernière fusionne avec Sulzer Medica en 1996. A partir de 1996 et forte de ses 35 années d'expérience, Mathys commence à commercialiser ses prothèses articulaires sous son propre nom. Cinq ans plus tôt, Mathys avait déjà consciemment posé les jalons de cette évolution en mettant l'accent sur les prothèses articulaires.



ROBERT MATHYS JUNIOR, ROBERT MATHYS, HUGO MATHYS



1998

#### **BALANSYS BICONDYLAR**

Le système de prothèse du genou balanSys BICONDY-LAR, éprouvé, stable et amélioré, est implanté pour la première fois en 1998. En avance sur son temps à l'époque, il fait encore ses preuves aujourd'hui et a connu un développement technologique ces dernières années avec le lancement des instruments leggera et des inserts vitamys.

# 2002

Mathys reprend la société Keramed en Allemagne. Cette société est spécialisée dans les matériaux céramiques, avec lesquels Mathys expérimente depuis des années dans le domaine des prothèses articulaires. Au début des années 1970, Keramed a été l'une des premières entreprises au monde à développer et à commercialiser des biocéramiques pour les endoprothèses.





2002

**RM PRESSFIT**

Sur la base du concept éprouvé de la cupule élastique RM Classic, le développement se poursuit et une version RM Pressfit sans plots est lancée sur le marché.

# 2003

La famille Mathys décide de vendre le domaine de l'ostéosynthèse et donc 90 % du volume de l'entreprise à Synthes USA. Désormais, la nouvelle société Mathys SA Bettlach se concentre sur la production de prothèses de hanche, de genou et d'épaule. Hugo Mathys dirige l'entreprise en tant que CEO, avec Robert Mathys junior comme président du conseil d'administration, qui cédera également sa place à Hugo Mathys quelques années plus tard.



HUGO MATHYS



ROBERT MATHYS JUNIOR

# 2007

## CERAMYS

Cinq ans après la reprise de Keramed, Mathys lance les premières têtes en céramique de dispersion – ceramys – destinées aux endoprothèses de hanche. Toutes les céramiques Mathys sont développées, produites et testées en interne.





LIVIO MARZO, HUGO MATHYS, ROBERT MATHYS JUNIOR

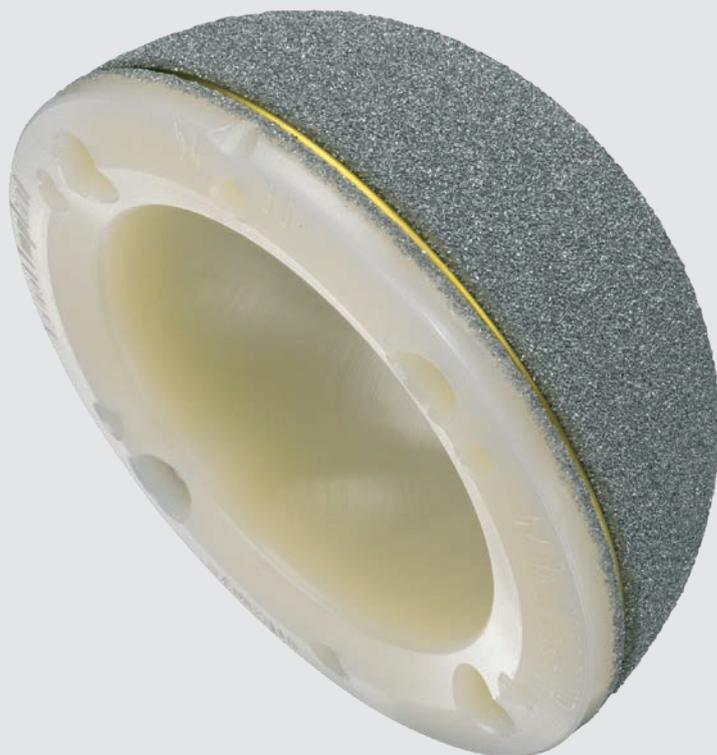
2008

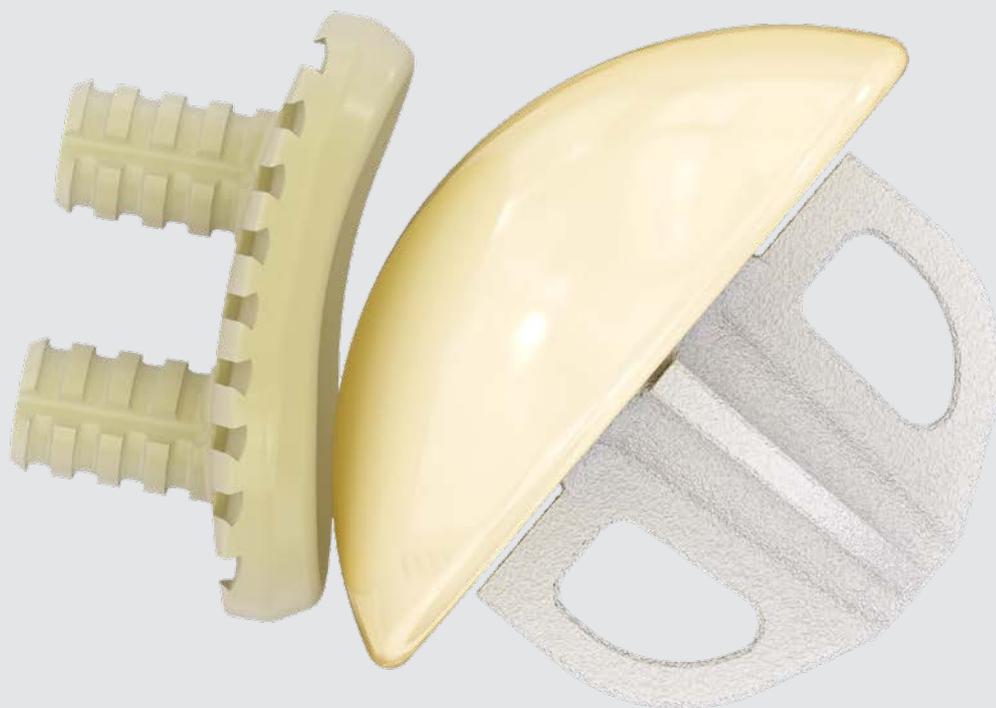
Livio Marzo, le premier représentant de la troisième génération, rejoint le conseil d'administration de Mathys. Il est le CEO du groupe Thommen Medical, spécialisé dans le remplacement des racines dentaires artificielles. Les implants dentaires du groupe Thommen Medical ont également leur origine dans l'entreprise Mathys.

# 2009

## **RM PRESSFIT VITAMYS**

La cupule RM passe au stade suivant de son développement et est désormais proposée en vitamys. vitamys est un polyéthylène hautement réticulé, enrichi à la vitamine E, qui présente une grande élasticité, une résistance élevée à l'abrasion et à l'oxydation et une bonne stabilité mécanique.





2009

#### **AFFINIS SHORT**

Mathys réalise un exploit de pionnier en développant la prothèse d'épaule sans tige. Mathys s'est fixé pour objectif de développer une solution qui associe les avantages d'une reconstruction anatomique simple sans perte osseuse majeure. La solution : Affinis Short.



2010

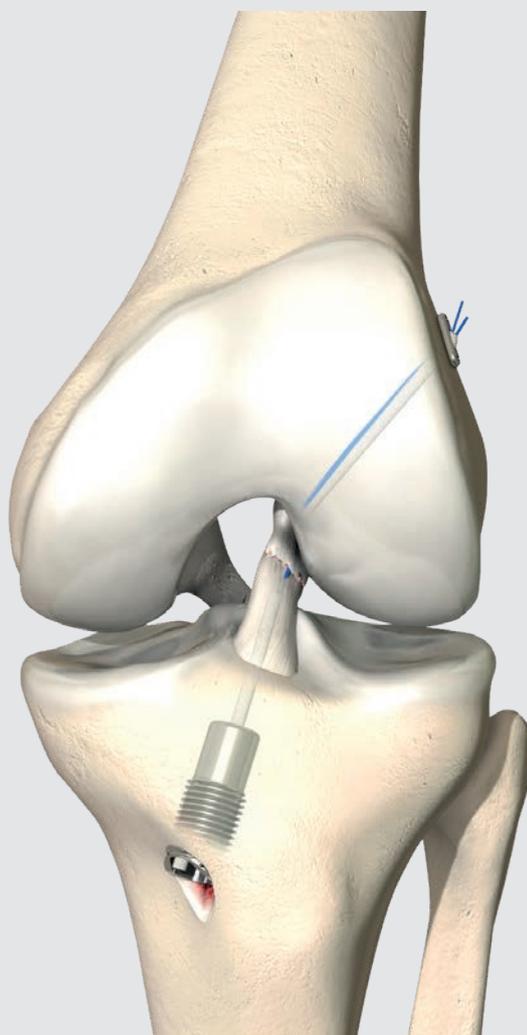
**OPTIMYS**

Avec la tige courte optimys, Mathys réussit un autre développement pionnier. Cette prothèse a été mise au point pour reconstruire les conditions anatomiques individuelles du patient avec un design préservant les os.

2012

#### LIGAMYS

Mathys gagne du terrain dans le domaine de l'orthopédie sportive avec Ligamys. Ligamys est une méthode de traitement des déchirures du ligament croisé, dans laquelle le propre ligament croisé du patient et ses fonctions sont préservés. Un autre produit qui s'inscrit dans la logique de la « Preservation in motion ».



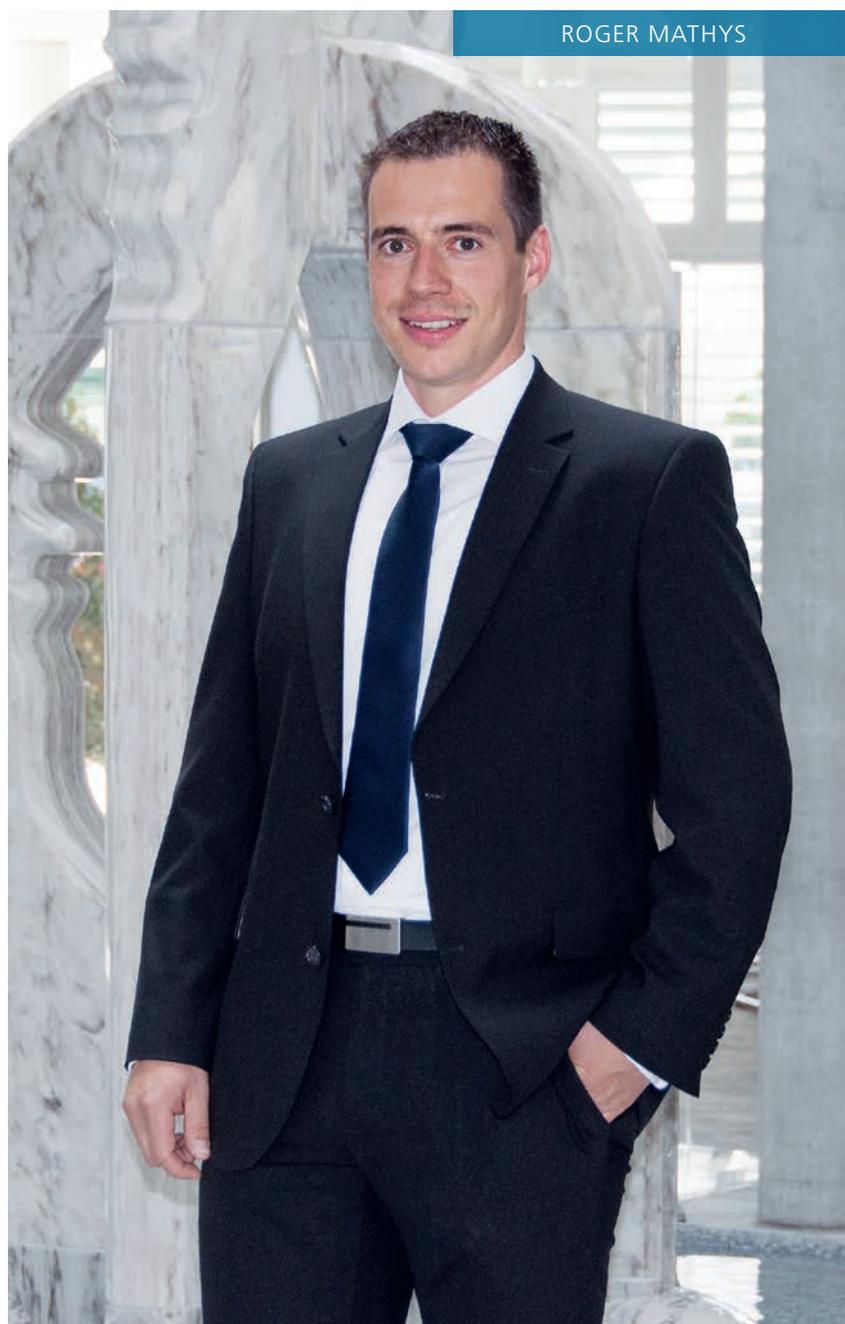


2013

La « Güterstrasse » à Bettlach est rebaptisée « Robert Mathys-Strasse » en présence de dix petits-enfants et arrière-petits-enfants du fondateur de l'entreprise. Une plaque commémorative en granit est dévoilée solennellement devant la maison individuelle où avait commencé toute l'histoire de l'entreprise.

# 2015

Le pilote d'essai Roger Mathys est le deuxième représentant de la troisième génération à rejoindre le conseil d'administration de Mathys SA Bettlach, en remplacement de son père Robert Mathys junior.





BENJAMIN REINMANN, HUGO MATHYS

## 2017

Après une phase de consolidation de trois ans, Hugo Mathys confie la direction opérationnelle de Mathys SA Bettlach à Benjamin Reinmann. Ancien médecin, Reinmann vient de l'entreprise familiale Ypsomed, où il a travaillé pendant douze ans. « Je sais à quoi m'attendre », déclare-t-il en prenant ses fonctions.

# 2020

Hugo Mathys cède la présidence du conseil d'administration à son neveu Livio Marzo et ainsi à la troisième génération Mathys. La pandémie de coronavirus laisse également des traces chez Mathys SA Bettlach, qui parvient néanmoins à dégager des bénéfices à la fin de l'année.





2021

La société Mathys fête son 75<sup>e</sup> anniversaire et le centième anniversaire de son fondateur, Robert Mathys. L'histoire de l'entreprise est particulière à bien des égards. Elle souligne le slogan « Preservation in motion » ainsi que les valeurs « pionnier », « ensemble » et « éprouvé ».

# Preservation in motion

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



<b>Australia</b>	Mathys Orthopaedics Pty Ltd Artarmon, NSW 2064 Tel: +61 2 9417 9200 info.au@mathysmedical.com	<b>Italy</b>	Mathys Ortopedia S.r.l. 20141 Milan Tel: +39 02 4959 8085 info.it@mathysmedical.com
<b>Austria</b>	Mathys Orthopädie GmbH 2351 Wiener Neudorf Tel: +43 2236 860 999 info.at@mathysmedical.com	<b>Japan</b>	Mathys KK Tokyo 108-0075 Tel: +81 3 3474 6900 info.jp@mathysmedical.com
<b>Belgium</b>	Mathys Orthopaedics Belux N.V.-S.A. 3001 Leuven Tel: +32 16 38 81 20 info.be@mathysmedical.com	<b>New Zealand</b>	Mathys Ltd. Auckland Tel: +64 9 478 39 00 info.nz@mathysmedical.com
<b>France</b>	Mathys Orthopédie S.A.S 63360 Gerzat Tel: +33 4 73 23 95 95 info.fr@mathysmedical.com	<b>Netherlands</b>	Mathys Orthopaedics B.V. 3001 Leuven Tel: +31 88 1300 500 info.nl@mathysmedical.com
<b>Germany</b>	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	<b>P. R. China</b>	Mathys (Shanghai) Medical Device Trading Co., Ltd Shanghai, 200041 Tel: +86 21 6170 2655 info.cn@mathysmedical.com
		<b>Switzerland</b>	Mathys (Schweiz) GmbH 2544 Bettlach Tel: +41 32 644 1 458 info@mathysmedical.com
		<b>United Kingdom</b>	Mathys Orthopaedics Ltd Alton, Hampshire GU34 2QL Tel: +44 8450 580 938 info.uk@mathysmedical.com

**Local Marketing Partners** in over 30 countries worldwide ...

