

aneXys

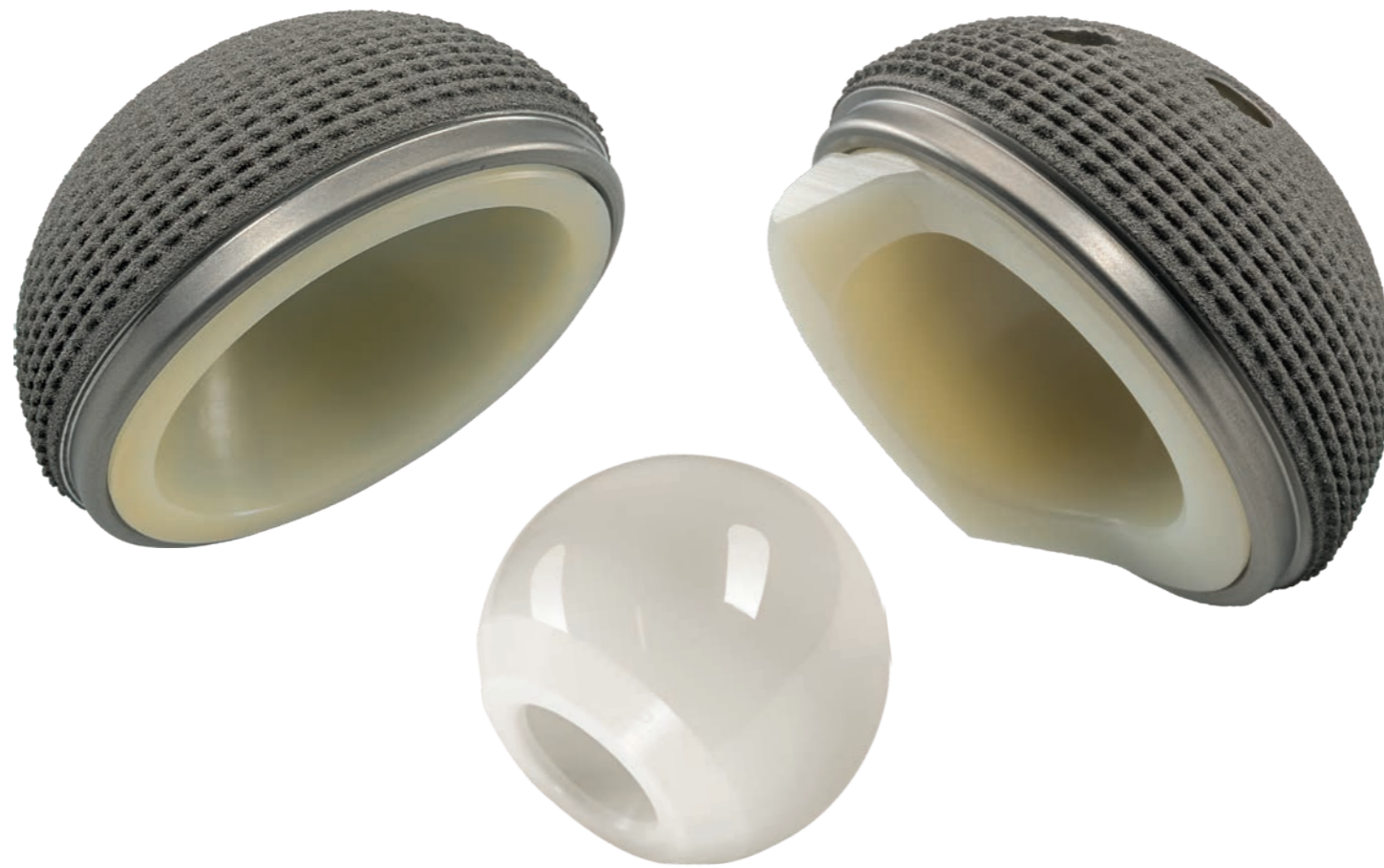
Système de cupule modulaire, non cimenté

Stabilité, durabilité, sécurité, modularité

Système aneXys

L'implantation d'une articulation artificielle de la hanche figure aujourd'hui parmi les interventions standards ayant le plus de succès en chirurgie. La prothèse articulaire vise à supprimer la douleur, restaurer la fonction articulaire et reconstituer l'anatomie physiologique de la hanche.

Ces dernières années ont vu les exigences en matière d'articulation artificielle de la hanche s'accroître en raison de l'évolution démographique et de l'importance croissante du sport même à un âge plus avancé.



Le système aneXys prend en compte ces exigences : Grâce à la combinaison du polyéthylène hautement réticulé et stabilisé à la vitamine E vitamys® et des têtes en céramique Mathys, ce système offre un appariement dur-souple visant à optimiser la stabilité à long terme du système implantaire.

Conception de l'implant

La cupule aneXys est conçue de telle sorte qu'elle génère un pressfit mécanique initial et favorise la stabilité biologique à long terme grâce à sa surface.

Aperçu du système :

- Forme externe hémisphérique dont la taille est plus importante au niveau équatorial et le pôle aplati
- Macrostructure dentelée pour une grande stabilité de basculement et de rotation
- Revêtement microporeux en titane favorisant l'ostéointégration
- Optimisé pour l'utilisation des couples de frottement dur-souple
- Sûreté de l'ancrage de l'insert grâce à une liaison conique
- Élasticité résiduelle de la cupule externe en 11 tailles de cupule à paroi fine
- Possibilité de fixation supplémentaire par vis pour 16 tailles de cupule



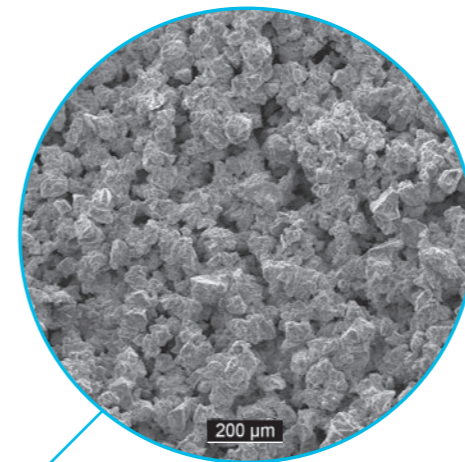
Combinaison de stabilité primaire et secondaire

Stabilité



Ancrage par pressfit

- Plus grande taille au niveau équatorial pour la stabilité primaire de l'ancrage implantaire
- Aplatissement polaire pour diriger la transmission de force au niveau équatorial de l'acétabulum



Microstructure

- Revêtement microporeux
- Porosité allant jusqu'à 50 %
- Application clinique de longue date
- Surface rugueuse pour favoriser la stabilité primaire et stimuler l'ostéointégration

Makrostruktur

- Structure dentelée pour la stabilité primaire de rotation et de basculement

Le facteur E fait la différence

Durabilité

vitamys : Le polyéthylène hautement réticulé stabilisé à la vitamine E présente une très grande résistance à l'oxydation ce qui évite une dégradation prématurée du matériau.

Les faibles taux d'usure qui y sont associés contribuent à la stabilité à long terme de l'ancrage implantaire sans compromis en matière de tolérance à l'erreur.

Par rapport à la première génération de polyéthylènes hautement réticulés, vitamys présente en grande partie les bonnes propriétés de l'UHMWPE conventionnel.

Par rapport à l'UHMWPE conventionnel, vitamys permet également d'augmenter la stabilité de l'articulation et d'améliorer la fonction articulaire grâce à l'utilisation de diamètres de tête plus importants.



vitamin E stabilised
irradiated
tensile strength
aging resistance
mechanical stability
yield strength
safety

	vitamys	HXLPE	UHMWPE
Oxydation/ Dégradation			
Abrasion			
Propriétés mécaniques			
Étendue du mouvement			

Sécurité

Surface rugueuse

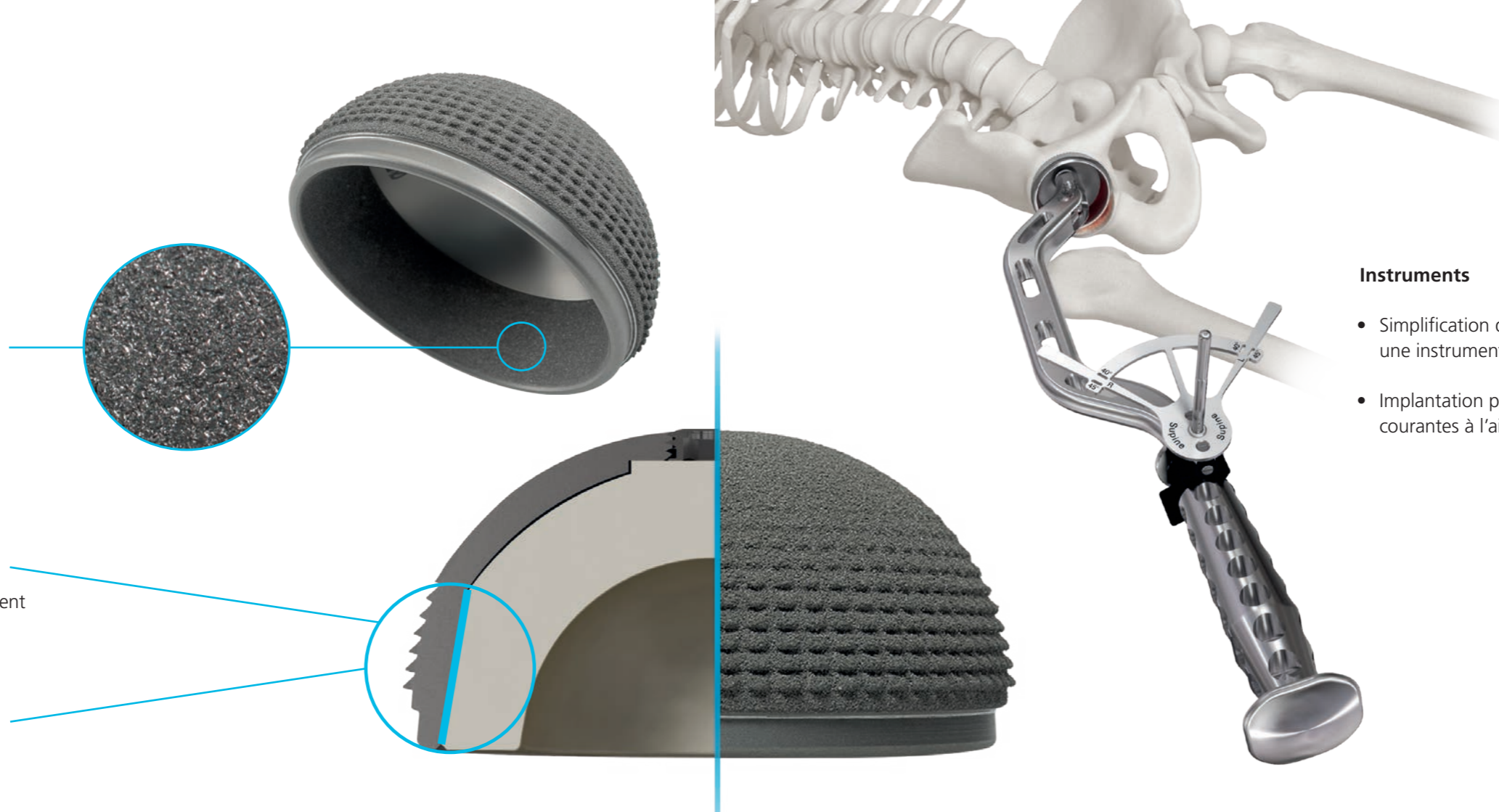
- Sûreté de l'ancrage grâce à une fixation par frottement sans jeu entre insert et cupule
- Stabilité de rotation de l'insert

Liaison conique

- Bon centrage de l'insert
- Faible risque de mauvais positionnement

Couple de frottement dur-souple

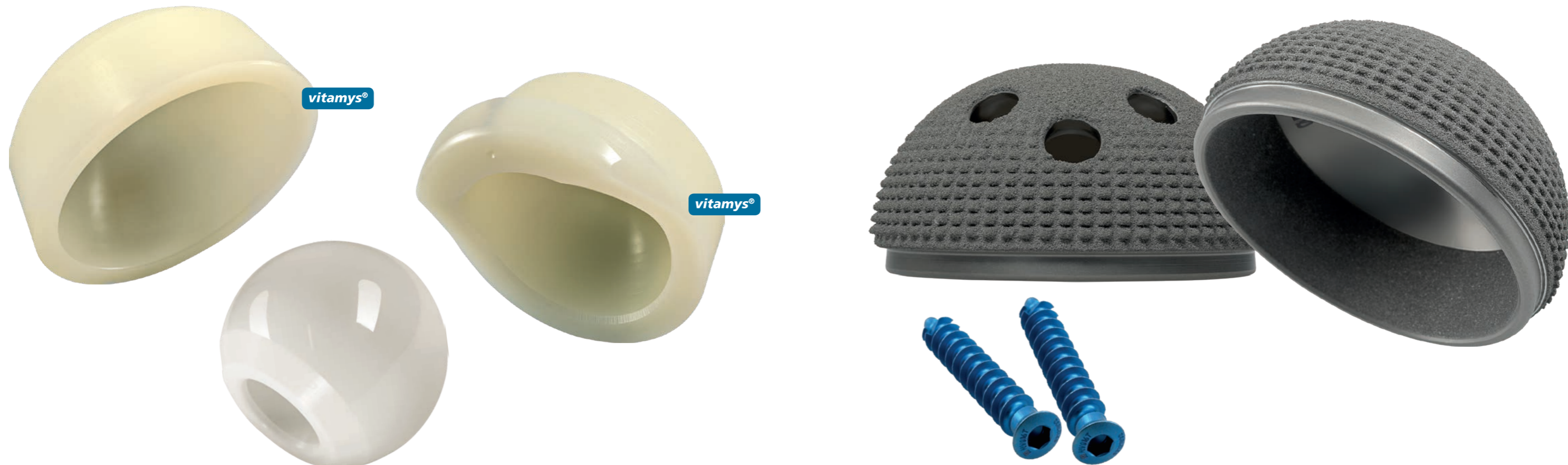
- Faible risque de complications au niveau des interfaces



Instruments

- Simplification du flux de travail avec une instrumentation claire et modulaire
- Implantation par les voies d'abord chirurgicales courantes à l'aide d'instruments droits ou offset

aneXys: La solution modulaire de Mathys pour les couples de frottement dur-souple



Australia	Mathys Orthopaedics Pty Ltd Lane Cove West, NSW 2066 Tel: +61 2 9417 9200 info.au@mathysmedical.com
Austria	Mathys Orthopädie GmbH 2351 Wiener Neudorf Tel: +43 2236 860 999 info.at@mathysmedical.com
Belgium	Mathys Orthopaedics Belux N.V.-S.A. 3001 Leuven Tel: +32 16 38 81 20 info.be@mathysmedical.com
France	Mathys Orthopédie S.A.S 63360 Gerzat Tel: +33 4 73 23 95 95 info.fr@mathysmedical.com
Germany	Mathys Orthopädie GmbH «Centre of Excellence Sales» Bochum 44791 Bochum Tel. +49 234 588 59 0 sales.de@mathysmedical.com «Centre of Excellence Ceramics» Mörsdorf 07646 Mörsdorf/Thür. Tel. +49 36428 494 0 info.de@mathysmedical.com «Centre of Excellence Production» Hermsdorf 07629 Hermsdorf Tel. +49 36428 494 110 info.de@mathysmedical.com



Japan	Mathys KK Tokyo 108-0075 Tel: +81 3 3474 6900 info.jp@mathysmedical.com
New Zealand	Mathys Ltd. Auckland Tel: +64 9 478 39 00 info.nz@mathysmedical.com
Netherlands	Mathys Orthopaedics B.V. 3001 Leuven Tel: +31 88 1300 500 info.nl@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 Ltd Bettlach 2544 Bettlach Tel: +41 32 644 1 644 info@mathysmedical.com
United Kingdom	Mathys Orthopaedics Ltd Alton, Hampshire GU34 2QL Tel: +44 8450 580938 info.uk@mathysmedical.com

Local Marketing Partners in over 30 countries worldwide ...