



Preservation in motion

Affinis Inverse

Instrumentation pour greffe osseuse



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

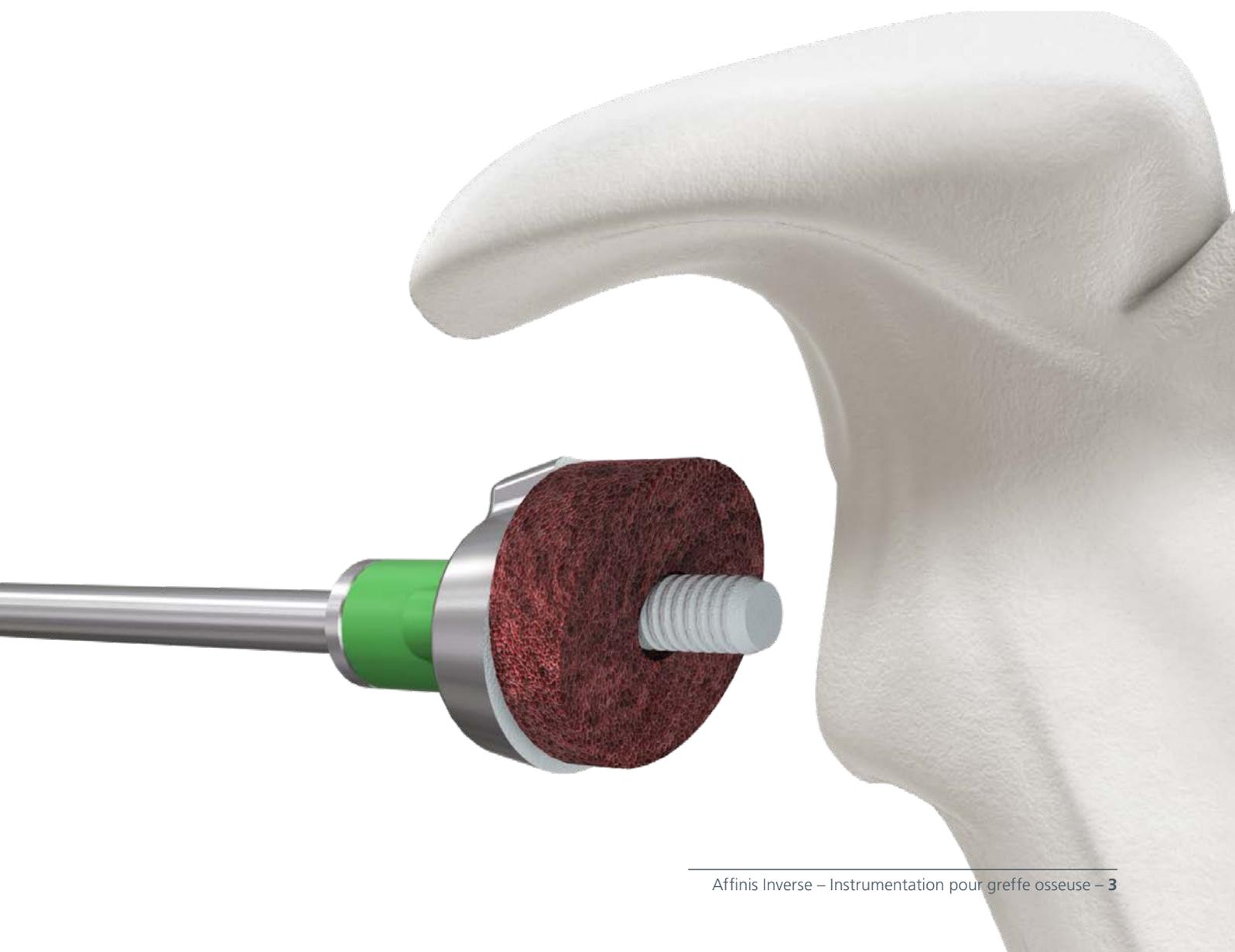
En tant qu'entreprise suisse, Mathys s'engage à suivre cette ligne directrice et gère une gamme de produits avec pour objectif le développement des philosophies traditionnelles concernant les matériaux ou le design afin de répondre aux défis cliniques existants. Ceci se reflète dans notre image: des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

GUIDÉ, EFFICACE ET AXÉ SUR LES RÉSULTATS

L'instrumentation pour greffe osseuse Affinis Inverse Bone Grafting a été développée en étroite coordination avec la métaglène CP pour l'implantation combinée d'une greffe osseuse et d'une prothèse inversée d'épaule. La technique opératoire entièrement guidée favorise le prélèvement et la fabrication de six greffons osseux de forme différente, issus de la tête humérale. Ainsi, l'interligne articulaire gléno-huméral peut être corrigé après une érosion glénoïdienne et un défaut osseux.

L'instrumentation pour greffe osseuse Affinis Inverse Bone Grafting permet une manipulation pratique avec un flux de travail simple et logique. De cette façon, la prothèse peut être posée de manière efficace.

Les instruments complètent la gamme du système de prothèse d'épaule Affinis Inverse en offrant une possibilité supplémentaire de traitement des patients présentant une morphologie glénoïdienne plus complexe en cas de rupture de la coiffe des rotateurs ou de fracture proximale de l'humérus.



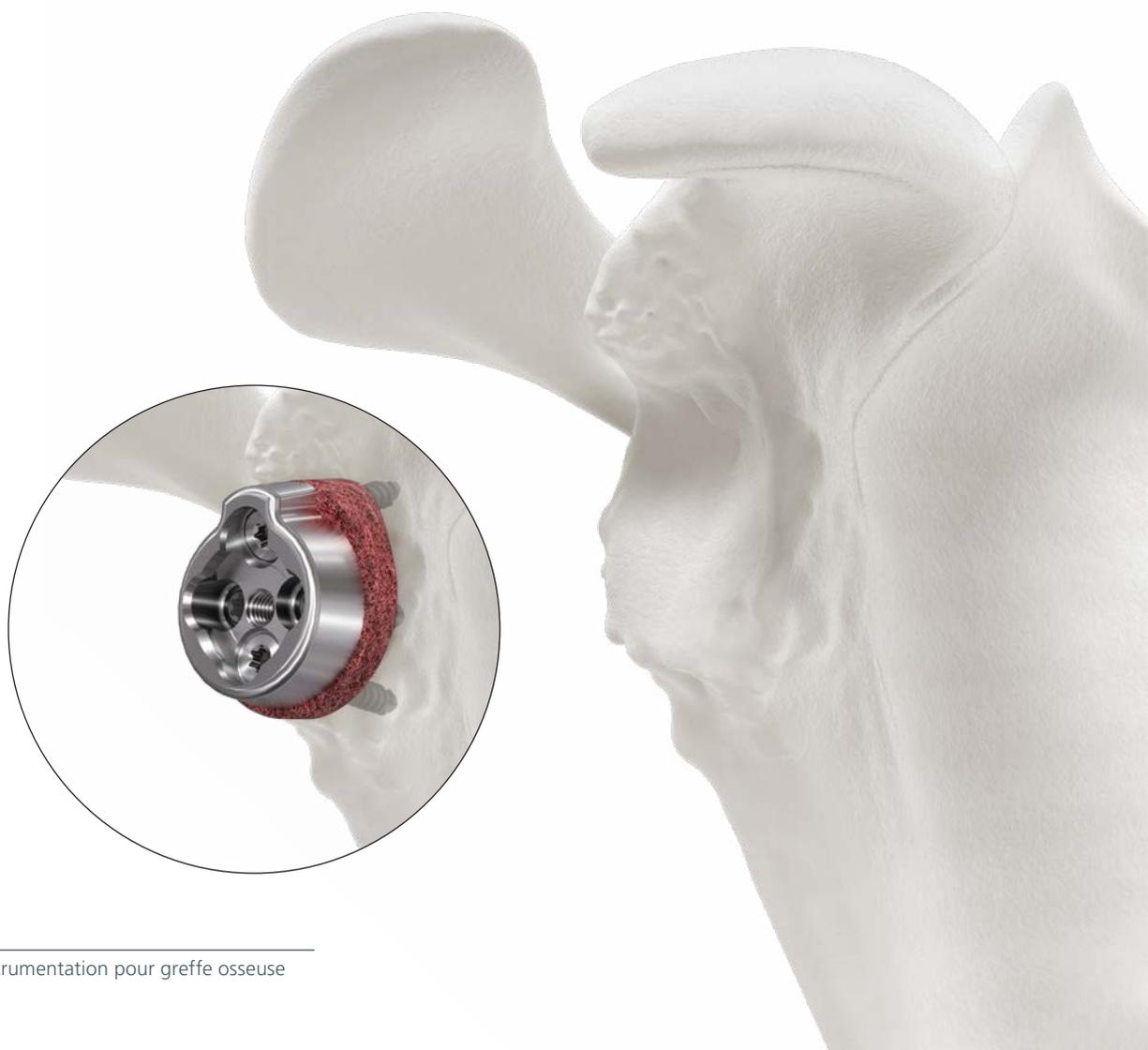
BESOINS CLINIQUES

Les patients présentant simultanément un défaut de la glène et la nécessité d'une prothèse inversée d'épaule constituent un pourcentage significatif des patients difficiles à traiter.

Pour compenser le défaut glénoïdien, l'instrumentation pour greffe osseuse Affinis Inverse Bone Grafting offre une technique opératoire entièrement guidée qui favorise le prélèvement de greffons osseux de la tête humérale. Avec son long plot central, la métaglène CP Affinis Inverse peut accueillir le greffon osseux et permet la reconstruction d'un interligne articulaire anatomique après une érosion glénoïdienne et un défaut osseux au moyen d'une prothèse inversée d'épaule.

La reconstruction biologique du défaut au moyen d'une autogreffe a fait ses preuves en tant que technique de compensation de la perte osseuse sur la glène, notamment dans les interventions en une seule étape, lorsqu'une fixation suffisante du plot central de la métaglène et une bonne fixation par vis angulairement stable dans la scapula native sont possibles.¹

Selon une étude de suivi de Harmsen et al., d'excellents résultats cliniques et radiologiques associés à de faibles taux de complication peuvent être obtenus, à court ou moyen terme, dans des cas de défaut osseux prononcé de la glène, avec une construction glénoïdienne autologue adaptée individuellement et une prothèse inversée de l'épaule.²



PLANIFICATION

Mathys propose la planification en 3D de MediCAD et d’Affinis Architect pour la préparation d’une intervention avec la métaglène CP Affinis Inverse en combinaison avec un greffon osseux. Ces deux logiciels assistent le chirurgien dans la visualisation de la planification du greffon osseux nécessaire et lors du positionnement de l’implant, augmentant ainsi l’efficacité de l’intervention.



PRÉLÈVEMENT DU GREFFON

La technique opératoire entièrement guidée favorise le prélèvement et la fabrication de six greffons osseux de formes différentes issus de la tête humérale. Il n'y a besoin ni d'allogreffe de la banque d'os ni d'étapes chirurgicales supplémentaires pour obtenir une autogreffe de la crête iliaque. Ceci réduit la durée de l'intervention, le risque d'infection ainsi que les douleurs pour le patient.



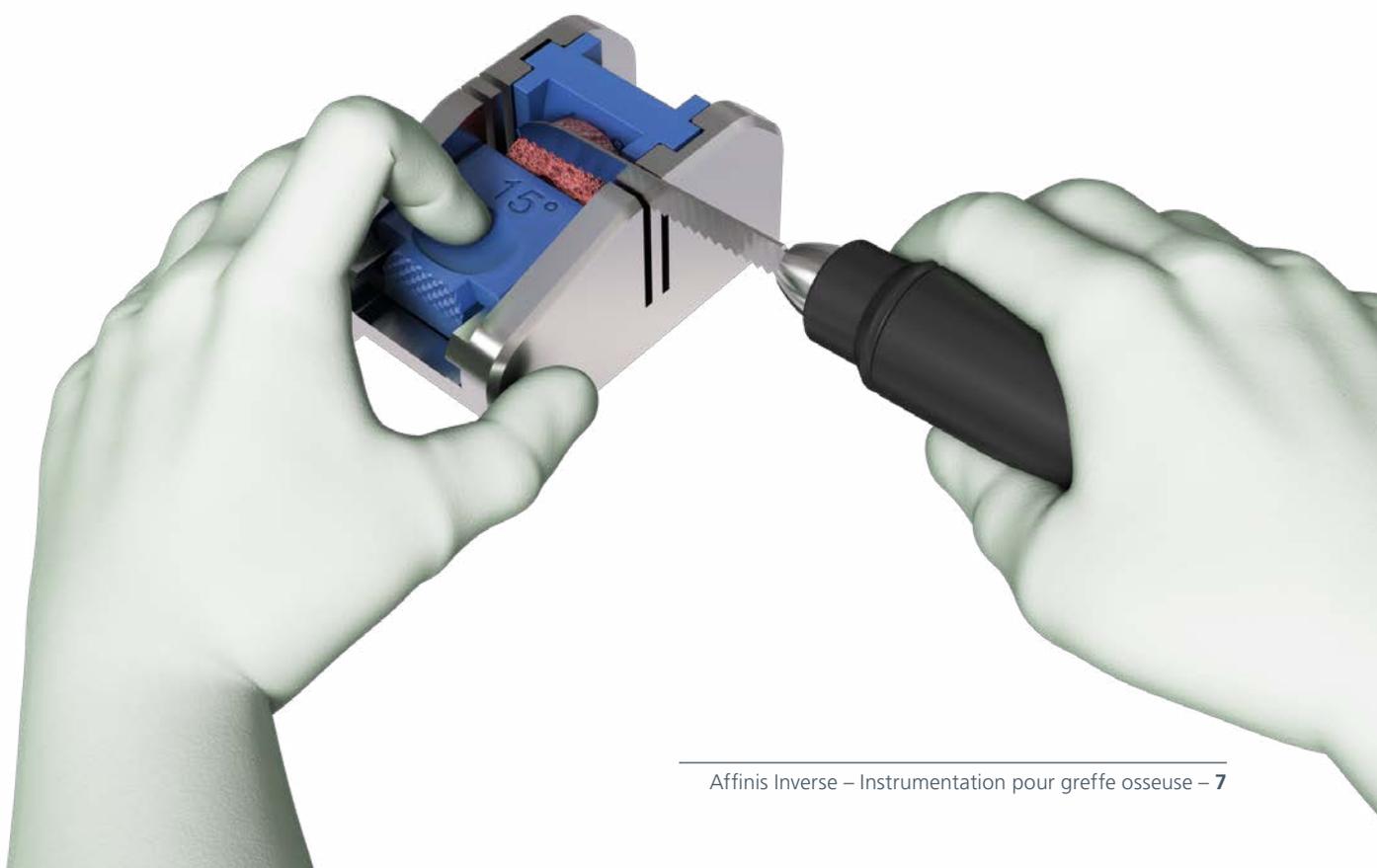
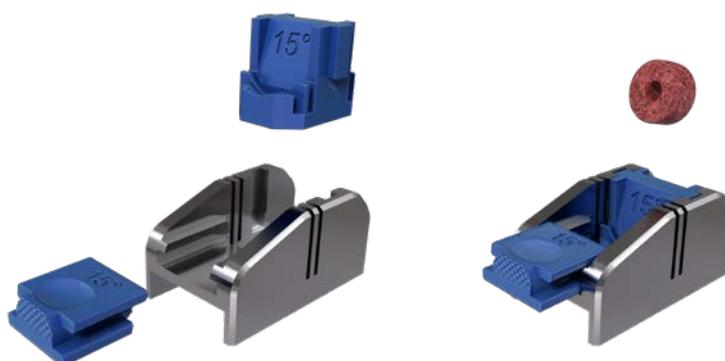
Le greffon osseux est obtenu lors de la préparation de la tête humérale au moyen d'un foret à noyau de diamètre 8 mm ou 14 mm. Immédiatement disponible, il permet une construction osseuse pour corriger l'interligne articulaire gléno-huméral, mais aussi un équilibre optimal des tissus mous après une érosion glénoïdienne et un défaut osseux.



PRÉPARATION DE LA GREFFE

L'instrumentation pour greffe osseuse Affinis Inverse Bone Grafting Back Table a été développée pour la préparation du greffon osseux prélevé. Cette instrumentation ingénieuse permet, avec des gestes simples et logiques, une préparation guidée de l'auto-greffe si une inclinaison est souhaitée. Après le prélèvement, le greffon osseux peut être laissé en cylindre sur 0 degré ou adapté sur 7,5 ou 15 degrés, selon la latéralisation, la rétroversion, ou l'inclinaison souhaitée de la reconstruction.

Toutes les étapes du prélèvement osseux et de la préparation du greffon sont entièrement guidées par des instruments, ce qui évite les manipulations à la main et permet d'obtenir des résultats reproductibles.





MÉTAGLÈNE CP AFFINIS INVERSE

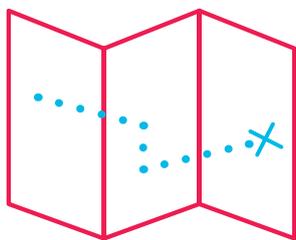
L'instrumentation pour greffe osseuse Affinis Inverse Bone Grafting a été développée en étroite coordination avec la métaglène CP Affinis Inverse. Avec son long plot central, la métaglène CP Affinis Inverse permet une fixation primaire stable dans l'os natif. Elle peut être utilisée en cas de rupture de la coiffe des rotateurs tout comme pour les fractures proximales de l'humérus et permet une construction de l'interligne articulaire anatomique après une érosion de la glène et un défaut osseux au moyen d'Affinis Inverse ou d'Affinis Fracture Inverse. Ceci offre au chirurgien plus de possibilités de traitement pour un plus large spectre de morphologies de glènes.



Affinis Inverse

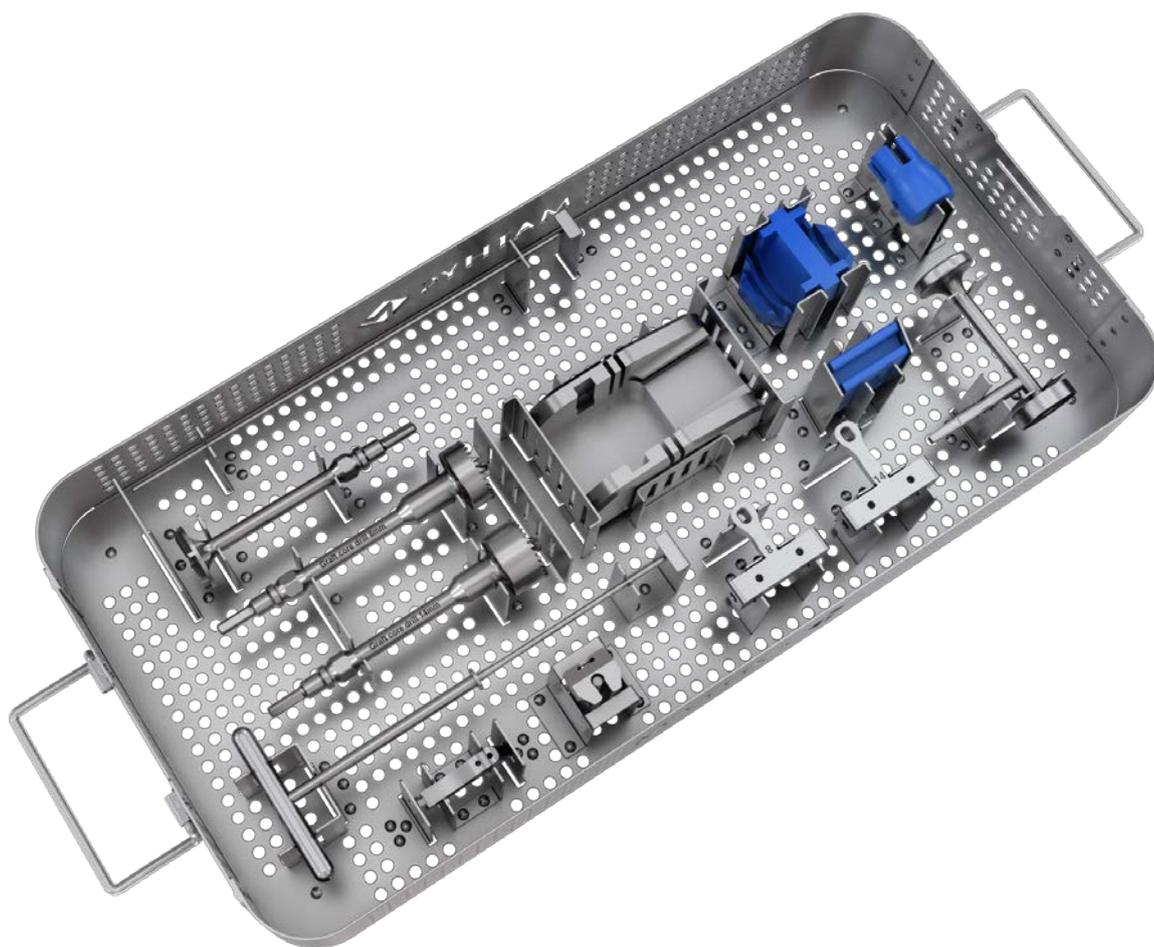
Affinis Fracture Inverse

UNE INSTRUMENTATION INGÉNIEURSE



Grâce à sa manipulation pratique, l'instrumentation pour greffe osseuse Affinis Inverse Bone Grafting permet un flux de travail simple et logique ainsi qu'une pose efficace de la prothèse.

Les instruments pour greffe osseuse sont clairement agencés sur un seul plateau qui peut, si souhaité, être immédiatement intégré dans les autres plateaux existants pour Affinis Inverse ou Affinis Fracture, afin de conserver à tout moment une vue d'ensemble du panel d'instruments.



RÉFÉRENCES

- ¹ Seebauer L, Ekelund A L. Management of glenoid bone loss in primary and revision reverse total shoulder arthroplasty. *Obere Extremität*. 2017;12(1):6-15.
- ² Harmsen S, Casagrande D, Norris T. «Shaped» humeral head autograft reverse shoulder arthroplasty: Treatment for primary glenohumeral osteoarthritis with significant posterior glenoid bone loss (B2, B3, and C type). *Der Orthopäde*. 2017;46(12):1045-54.

Australia	Mathys Orthopaedics Pty Ltd Artarmon, NSW 2064 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	P. R. China	Mathys (Shanghai) Medical Device Trading Co., Ltd Shanghai, 200041 Tel: +86 21 6170 2655 info.cn@mathysmedical.com
	«Centre of Excellence Ceramics» Mörsdorf 07646 Mörsdorf/Thür. Tel: +49 364 284 94 0 info.de@mathysmedical.com	Switzerland	Mathys (Schweiz) GmbH 2544 Bettlach Tel: +41 32 644 1 458 info@mathysmedical.com
	«Centre of Excellence Production» Hermsdorf 07629 Hermsdorf Tel: +49 364 284 94 110 info.de@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 ...

