



SMR

MODULAR SHOULDER REPLACEMENT

STEMLESS

SMR

MODULAR SHOULDER REPLACEMENT

STEMLESS

FAISANT PARTIE DU SYSTÈME SMR®, LA SMR® STEMLESS EST EN MESURE D'OFFRIR UNE SOLUTION INNOVATRICE ET CONVERTIBLE DANS LE DOMAINE DES IMPLANTS PRÉSERVANT L'OS, EN COMBINANT UNE MODULARITÉ AVANCÉE ET LE TITANE À STRUCTURE TRABÉCULAIRE

Réelle **ADAPTABILITE**

Fondé sur l'héritage établi du système SMR®, la SMR® Stemless permet au chirurgien d'exécuter une prothèse anatomique, inversée ou avec une tête (CTA) en utilisant une instrumentation réduite.

Reconstruction **ANATOMIQUE**

La gamme étendue des Stemless Cores offre au chirurgien la possibilité de choisir la solution la plus appropriée selon l'anatomie du patient.

Fixation **EFFICACE**

L'implant SMR® Stemless a été conçu pour réaliser une forte fixation primaire et une ostéo-intégration.



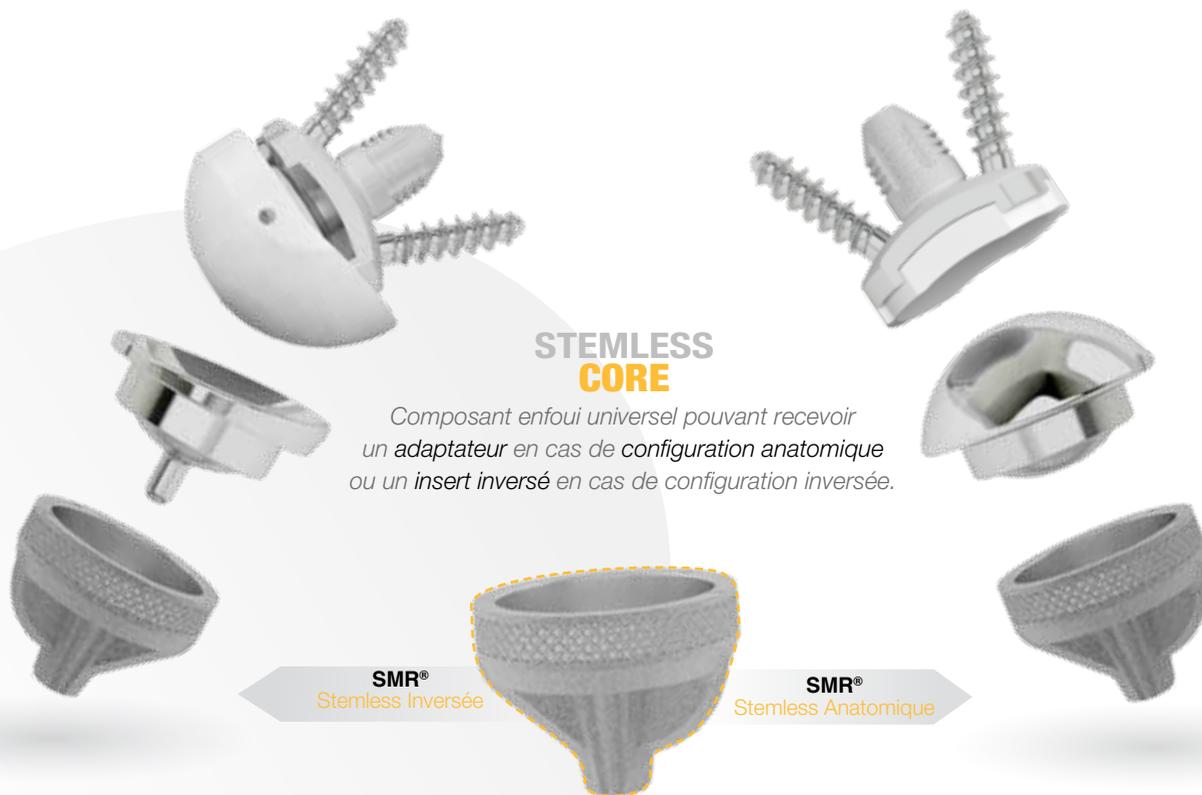


PRESENTATION
Trabecular Titanium



Réelle ADAPTABILITE

Fondé sur l'héritage établi ^[1,2,3,4,5] du Système SMR®, la SMR® Stemless permet au chirurgien d'effectuer une prothèse anatomique, inversée ou avec une tête CTA avec conservation osseuse humérale en utilisant une instrumentation réduite.



Disposant d'une conception modulaire, la SMR® Stemless est un implant totalement convertible, permettant au chirurgien de convertir l'implant anatomique en implant inversé sans enlever ni le Stemless Core ni la Glénoïde Metal Back.



Reconstruction ANATOMIQUE

La gamme étendue des Stemless Cores offre au chirurgien la possibilité de choisir la solution la plus appropriée en fonction de l'anatomie du patient.

4

DIAMÈTRES



X-Small



Small



Medium



Large

2

**HAUTEURS
CHACUN**



Standard



Short

8

**OPTIONS
DIFFÉRENTES
DE CORES**

Le Stemless Core présente une géométrie avancée pour optimiser le transfert de charge et pour s'adapter à l'anatomie de l'humérus.

AILETTES INCURVÉES
AILETTE DROITE

*Assurant une stabilité rotationnelle
avec un transfert de charge
physiologique.*



Dans la configuration anatomique, la gamme de taille de la tête et des adaptateurs (concentrique, excentrique +2 et +4 mm) permet une bonne restauration de la géométrie de la tête d'origine.

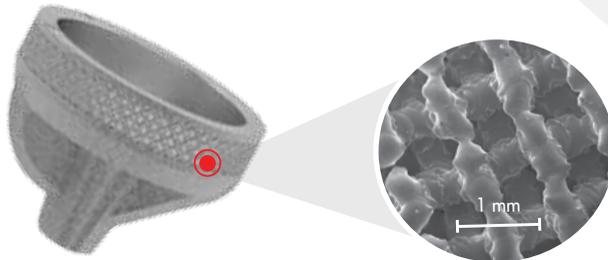
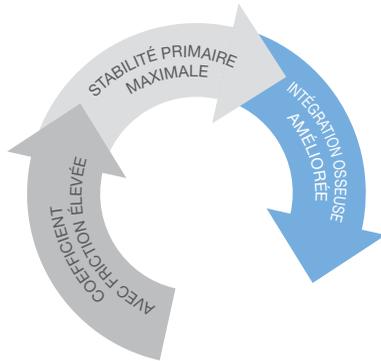


Fixation EFFICACE

L'implant SMR® Stemless a été conçu pour réaliser une forte fixation primaire et une ostéo-intégration.

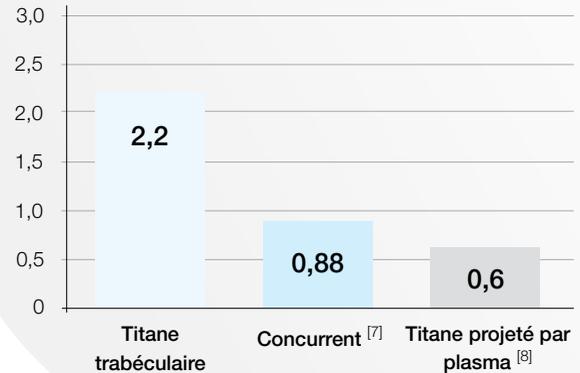
STABILITE INITIALE AMELIOREE

La technologie au titane trabéculaire maximise la stabilité du composant grâce au coefficient élevé de friction avec l'os trabéculaire^[6].



« Il a été démontré que le TT stimule la prolifération et la différenciation des ostéoblastes et réduit l'apoptose. » ^[9,10]

COEFFICIENT DE FRICTION



TECHNOLOGIE RENFORÇANT L'OSTEO-INTEGRATION

Le titane trabéculaire assure une ostéo-intégration significative avec des pourcentages significativement élevés de croissance osseuse interne, soit dans l'os spongieux soit cortical ^[11,12].



CAS cliniques



PREOPERATOIRE



POST-OPERATOIRE

CAS 1

GENRE: homme

ÂGE: 51 ans

PATHOLOGIE: ostéoarthrite primaire

IMPLANT PRIMAIRE: anatomique total

SCORE CONSTANT: 36 pré-op, 82 post-op

*avec l'aimable autorisation de P. Métails, MD,
Clermont-Ferrand, France*



PREOPERATOIRE



POST-OPERATOIRE

CAS 2

GENRE: homme

ÂGE: 82 ans

PATHOLOGIE:
arthropathie de la coiffe des rotateurs

IMPLANT PRIMAIRE: inversée

SCORE CONSTANT: 23 pré-op, 65 post-op

*avec l'aimable autorisation de P. Métails, MD,
Clermont-Ferrand, France*

Bibliographie

- [1] Castagna A, Randelli M, Garofalo R, Maradei L, Giardella A, Borroni M. Mid-term results of a metal-backed glenoid component in total shoulder replacement. J Bone Joint Surg Br. 2010 Oct;92(10):1410-5.
- [2] Mohammed K. Polyethylene and metal back glenoids in conventional total shoulder arthroplasty: New Zealand joint replacement registry experience. J Bone Joint Surg Br. 2012;94-B(Suppl XXI):56.
- [3] Mohammed K, Slaven A. Reliable osteointegration of a metal back glenoid in conventional total shoulder arthroplasty at minimum 3 years follow up. J Bone Joint Surg Br. 2012;94-B(Suppl XXI):57.
- [4] Maccioni CB, Sonnabend D. Metal-backed glenoid prostheses. Shoulder & Elbow. 2013 Oct;5(4):217-20.
- [5] Bloch HR, Budassi P, Bischof A, Agneskirchner J, Domenghini C, Frattini M, Borroni M, Zoni S, Castagna A. Influence of glenosphere design and material on clinical outcomes of reverse total shoulder arthroplasty. Shoulder & Elbow 2014;6:156-64.
- [6] Marin E, Fedrizzi L, Regis M, Pressacco M, Zagra L, Fusi S. Stability Enhancement Of Prosthetic Implants: Friction Analysis Of Trabecular Titanium. Hip Int. 2012;403:427-8.
- [7] Levine B. A New Era in Porous Metals: Applications in Orthopaedics. Adv. Eng. Mat. 2008;10(9):788-92.
- [8] Grant JA, Bishop NE, Gotzen N, Sprecher C, Honl M, Morlock MM. Artificial composite bone as a model of human trabecular bone: The implant-bone interface. J Biomech. 2007;40(5):1158-64.
- [9] Sollazzo V, Massari L, Pezzetti F, Girardi A, Farinella F, Lorusso V, Burelli S, Bloch HR, Carinci F. Genetic effects of Trabecular Titanium™ on MG-63 cell line: a genetic profiling evaluation. ISRN Mater Sci. 2011:392763.
- [10] Benazzo F, Botta L, Scaffino MF, Calogno L, Marullo M, Fusi S, Gastaldi G. Trabecular Titanium can induce in vitro osteogenic differentiation of human adipose derived stem cells without osteogenic factors. J Biomed Mater Res Part A. 2014;102A:2061-71.
- [11] Burelli S, Bloch HR, Devine D, Arens D. Enhanced bone ingrowth of the highly porous Trabecular Titanium™. In: Proceedings of 13th Congress of the European Federation of National Associations of Orthopaedics and Traumatology (EFORT); 2012 May 23-25; Berlin, Germany.
- [12] Devine D, Arens D, Burelli S, Bloch HR, Boure L. In vivo evaluation of the osteointegration of new highly porous Trabecular Titanium™. J Bone Joint Surg Br. 2012;94-B(Suppl XXXVII):201.

Limacorporate spa

Via Nazionale, 52
33038 Villanova di San Daniele
Udine - Italie
Tél. : +39 0432 945511
Fax : +39 0432 945512
E-mail : info@limacorporate.com
www.limacorporate.com

Ce support est destiné aux professionnels de santé.
Lire attentivement les instructions et notices.

Cette publication n'est pas destinée à la distribution aux États-Unis.

B.1355.8F.001.1

101500

