

SMR

MODULAR SHOULDER REPLACEMENT

AXIOMA

 **Lima**Corporate
Orthopaedic motion

SMR

MODULAR SHOULDER REPLACEMENT

AXIOMA

TT Metal Back

 **Lima**Corporate
Orthopaedic motion



SMR

MODULAR SHOULDER REPLACEMENT

AXIOMA

TT Metal Back

*Conçu pour traiter
les cas les plus complexes
de remplacement de la cavité glénoïdienne*



SMR AXIOMA TT METAL BACK



Souplesse

**PEROPÉRATOIRE
RÉELLE**



**FIXATION
fiable**

Spécialement conçu pour traiter un grand nombre de détériorations osseuses, le SMR AXIOMA TT Metal Back offre une solution innovante en matière de remplacement de la cavité glénoïde.

Sa souplesse peropératoire, sa modularité et la structure avancée en Titane trabéculaire™ offrent aux chirurgiens un ensemble d'instruments adaptables au patient.

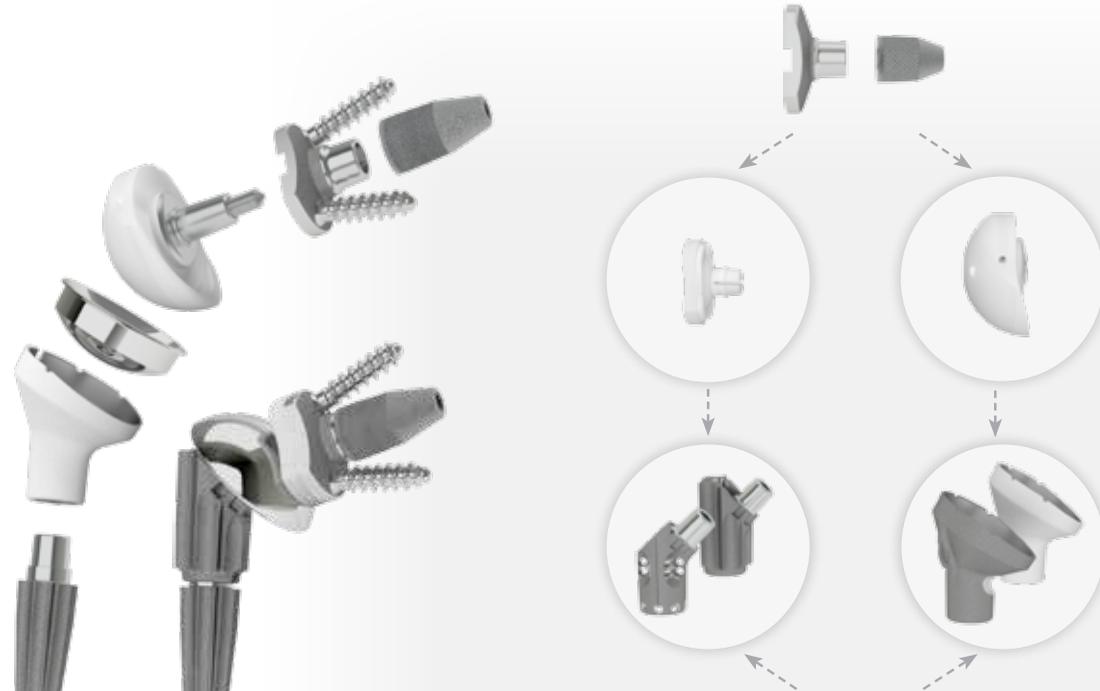


**TRAITEMENT
ADAPTÉ AU
Patient**



Souplesse **PEROPÉRATOIRE RÉELLE**

Basé sur l'héritage établi ^[1,2,3,4] du système SMR, le SMR AXIOMA TT Metal Back est une cavité glénoïde universelle qui permet aux chirurgiens d'implanter une prothèse inversée ou anatomique avec un minimum d'instrumentation.



ANATOMIQUE

En cas de configuration totale d'épaule, un revêtement glénoïdien en polyéthylène se bloque sur le SMR AXIOMA TT Metal Back et s'articule avec la tête humérale.

INVERSÉE

Dans une disposition d'épaule inversée, des doubles-cônes sont utilisés pour bloquer la glénosphère sur le SMR AXIOMA TT Metal Back.

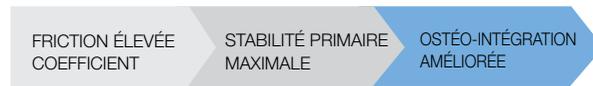


FIXATION Fiable

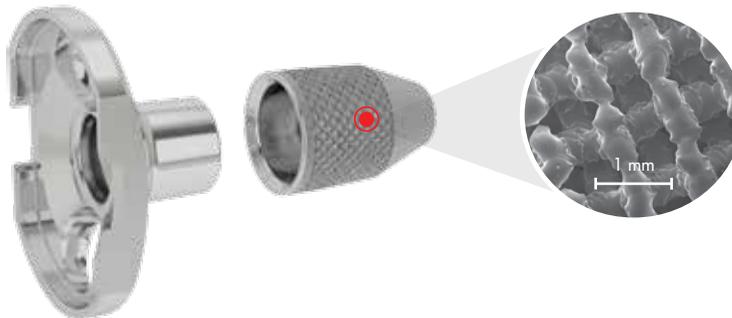
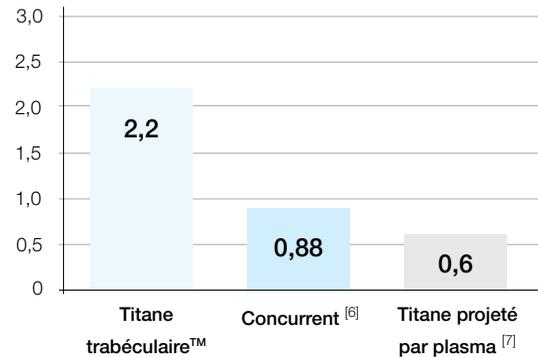
L'implant SMR AXIOMA TT Metal Back a été conçu pour réaliser une forte fixation primaire et une ostéo-intégration.

STABILITÉ INITIALE AMÉLIORÉE

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



COEFFICIENT DE FRICTION



«Il a été démontré que le TT stimule la prolifération et la différenciation des ostéoblastes et réduit l'apoptose.» [8,9]

TECHNOLOGIE RENFORÇANT L'OSTÉO-INTÉGRATION

Le Titane trabéculaire™ offre une ostéo-intégration significative avec des pourcentages élevés de croissance osseuse interne, à la fois dans l'os spongieux et cortical [10,11].



TRAITEMENT ADAPTÉ AU Patient

Sa vaste modularité offre au chirurgien la possibilité de choisir la solution la plus appropriée à l'anatomie unique du patient.

- SMR AXIOMA TT Metal Back offre une large gamme de chevilles modulaires, disponibles en quatre longueurs et deux diamètres, pour gérer la déficience osseuse.

4

LONGUEURS



SHORT



MEDIUM



LONG



X-LONG

8

OPTIONS DIFFÉRENTES
DE CHEVILLE

2

DIAMÈTRES

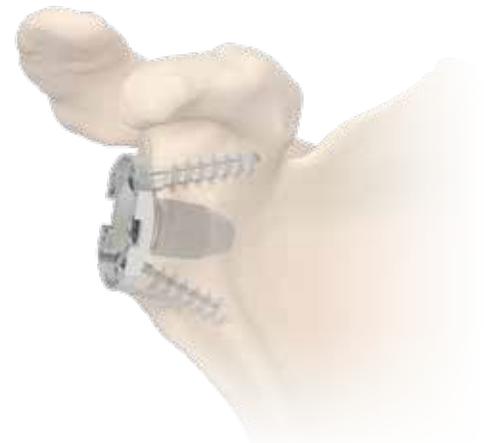
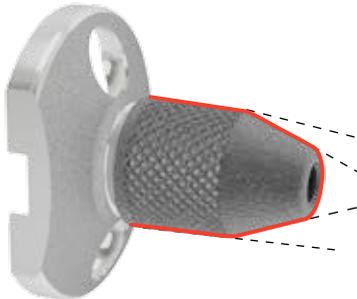


SMALL-R



SMALL/STD

- La cheville présente une géométrie double cône optimisée pour s'adapter à l'anatomie de l'omoplate.





Cas **CLINIQUES**



CAS 1

SEXE: femme

ÂGE: 82 ans

PATHOLOGIE: ostéo-arthrite concentrique

IMPLANT PRIMAIRE: implant inversé

avec l'aimable autorisation de PD. Dr. J. Agneskirchner



CAS 2

SEXE: homme

ÂGE: 52 ans

PATHOLOGIE: ostéo-arthrite primaire

IMPLANT PRIMAIRE: implant anatomique

avec l'aimable autorisation du Dr. Westman



CAS 3

SEXE: homme

ÂGE: 56 ans

PATHOLOGIE: ostéo-arthrite concentrique

IMPLANT PRIMAIRE: hémiarthroplastie

MOTIF DE RÉVISION: ostéo-arthrite excentrique

avec l'aimable autorisation du Dr. T. Patzer

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 black 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] 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.
- [6] Levine B. A New Era in Porous Metals: Applications in Orthopaedics. *Adv. Eng. Mat.* 2008;10(9):788-92.
- [7] 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.
- [8] 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.
- [9] Asti A, Gastaldi G, Dorati R, Saino E, Conti B, Visai L, Benazzo F. Stem Cells Grown in Osteogenic Medium on PLGA, PLGA/HA, and Titanium Scaffolds for Surgical Applications. *Bioinorg Chem Appl.* 2010:831031.
- [10] 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.
- [11] Devine D, Arens D, Burelli S, Bloch HR, Boue 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.

B.1375.8F.000.1

011600



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