

SMR

MODULAR SHOULDER REPLACEMENT

AXIOMA

 **Lima**Corporate
Orthopaedic  **motion**

SMR

MODULAR SHOULDER REPLACEMENT

AXIOMA

TT Metal Back

 **Lima**Corporate
Orthopaedic  motion





Reale versatilità **INTRAOPERATORIA**

Basandosi sull'eredità consolidata ^[1,2,3,4] del sistema SMR, l'SMR AXIOMA TT Metal Back è una protesi glenoide universale che consente ai chirurghi di scegliere la soluzione anatomica o inversa utilizzando la stessa, ridotta, strumentazione



ANATOMICA

Nella configurazione “anatomica” totale un inserto in polietilene viene fissato al SMR AXIOMA TT Metal Back per permettere l'articolazione con la testa omerale.

INVERSA

Nella soluzione “inversa”, un connettore a doppio cono Morse permette l'accoppiamento tra la glenosfera e il SMR AXIOMA TT Metal Back.

SMR AXIOMA TT Metal Back



reale versatilità
INTRAOPERATORIA



FISSAGGIO
affidabile

Ideato specificatamente per trattare un'ampia gamma di difetti ossei, l'SMR AXIOMA TT Metal Back offre una soluzione innovativa nella sostituzione della glenoide.

La versatilità intraoperatoria, la modularità e la struttura avanzata del Trabecular Titanium™ forniscono ai chirurghi un efficace strumento di gestione del paziente.



Trattamento
specifico del
PAZIENTE

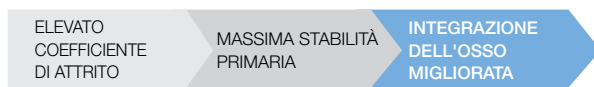


FISSAGGIO affidabile

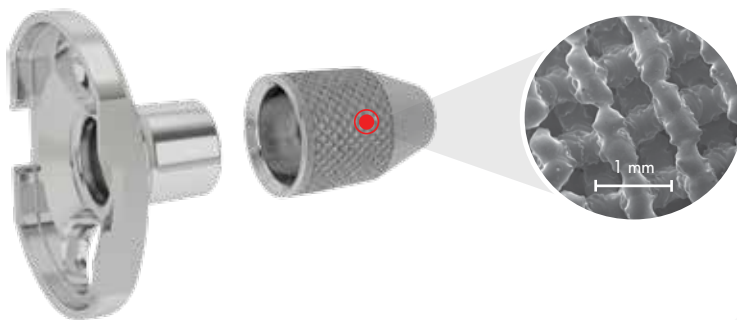
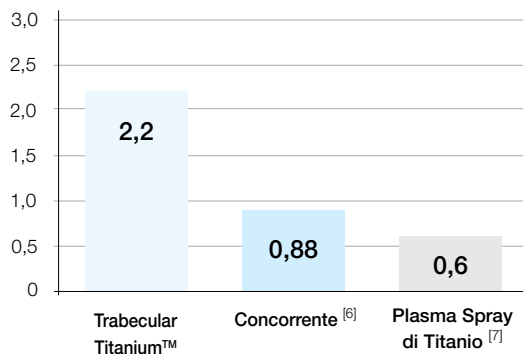
L'impianto SMR AXIOMA TT Metal Back è stato progettato per ottenere una solida stabilità primaria e un'efficace osteointegrazione.

STABILITÀ INIZIALE MIGLIORATA

La tecnologia Trabecular Titanium™ ottimizza la stabilità grazie all'elevato coefficiente di attrito con l'osso trabecolare [6].



COEFFICIENTE DI ATTRITO



"È stato dimostrato che il TT stimola la proliferazione e la differenziazione degli osteoblasti riducendone l'apoptosi." [8,9]

TECNOLOGIA DI SUPPORTO ALL'OSTEOINTEGRAZIONE

Il Trabecular Titanium™ fornisce una significativa osteointegrazione con importanti percentuali di crescita dell'osso sia nel tessuto spongioso che in quello corticale [10,11].



Trattamento specifico del PAZIENTE

L'ampia modularità offre al chirurgo la possibilità di selezionare la soluzione più appropriata in base alle specificità anatomiche del paziente.

- L'SMR AXIOMA TT Metal Back fornisce un'ampia gamma di peg modulari, disponibili in quattro lunghezze e due diametri per gestire il difetto osseo.

4

LUNGHEZZE



SHORT



MEDIUM



LONG



X-LONG

8

DIVERSE
OPZIONI DI PEG

2

DIAMETRI

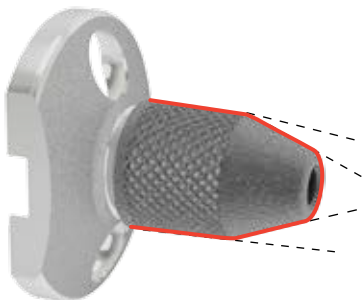


SMALL-R



SMALL/STD

- Il peg è caratterizzato da una geometria a doppia conicità ottimizzata per corrispondere all'anatomia della scapola.



SMR

MODULAR SHOULDER REPLACEMENT

AXIOMA

TT Metal Back

*Ideato per gestire i casi
più complessi nella
sostituzione glenoidea*





CASI clinici



CASO 1

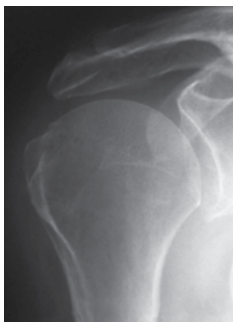
SESSO: donna

ETÀ: 82 anni

PATOLOGIA: artrosi concentrica

IMPIANTO PRIMARIO: impianto inverso

per cortesia del PD. dott. J. Agneskirchner



CASO 2

SESSO: maschio

ETÀ: 52 anni

PATOLOGIA: artrosi primaria

IMPIANTO PRIMARIO: impianto anatomico

per cortesia del dott. F. Westman



CASO 3

SESSO: maschio

ETÀ: 56 anni

PATOLOGIA: artrosi concentrica

IMPIANTO PRIMARIO: emiartroplastica

MOTIVO DELLA REVISIONE: artrosi eccentrica

per cortesia del dott. T. Patzer

- [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, 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 - Italia
Tel.: +39 0432 945511
Fax: +39 0432 945512
E-mail: info@limacorporate.com
www.limacorporate.com

Questa pubblicazione non viene distribuita negli Stati Uniti.

B.1375.81.000.1

011600

