

A detailed view of the SMR Modular Shoulder Replacement components. The image shows a white, curved humeral head with a polished metal rim. A long, threaded metal stem is attached to the back of the head. A separate, dark grey, textured component, likely the glenoid, is shown in the foreground, partially overlapping the head. The background is a plain, light grey.

SMR

MODULAR SHOULDER REPLACEMENT

STEMLESS

SMR

MODULAR SHOULDER REPLACEMENT

STEMLESS

SMR® STEMLESS, IN QUANTO PARTE DEL SISTEMA SMR® È IN GRADO DI OFFRIRE UNA SOLUZIONE INNOVATIVA E CONVERTIBILE PER GLI IMPIANTI A CONSERVAZIONE OSSEA, COMBINANDO LA MODULARITÀ CON LA STRUTTURA IN TRABECULAR TITANIUM.

VERSATILITA'

Basandosi sulla consolidata esperienza del sistema SMR®, SMR® Stemless consente ai chirurghi di utilizzare protesi anatomiche, inverse o teste CTA servendosi di uno strumentario intuitivo

RICOSTRUZIONE ANATOMICA

L'ampia gamma degli Stemless Cores offre al chirurgo la possibilità di scegliere la soluzione più appropriata in funzione delle specificità anatomiche del paziente

AFFIDABILITA'

SMR® Stemless è stata progettata per ottenere una solida stabilità primaria e, grazie al Trabecular Titanium, un'ottima osteointegrazione





FEATURING
Trabecular Titanium



VERSATILITA'

Basandosi sulla consolidata esperienza ^[1,2,3,4,5] del sistema SMR®, SMR® Stemless consente ai chirurghi di utilizzare protesi anatomiche, inverse o teste CTA conservando il patrimonio osseo omerale, utilizzando uno strumentario intuitivo.



Grazie al suo design modulare, SMR® Stemless è un impianto completamente convertibile, che consente al chirurgo di trasformare l'impianto da anatomico ad inverso, evitando la rimozione delle componenti integrate, ovvero lo Stemless Core e il Metal Back.



RICOSTRUZIONE ANATOMICA

L'ampia gamma degli **Stemless Cores** offre al chirurgo la possibilità di selezionare la soluzione più appropriata in funzione delle specificità anatomiche del paziente.

4

DIAMETRI



X-Small



Small



Medium



Large

8

DIVERSE OPZIONI
DI STEMLESS CORE

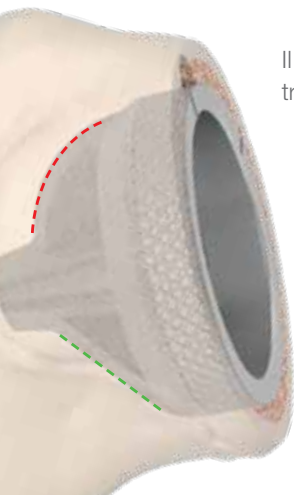
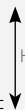
2
ALTEZZE PER
DIAMETRO



Standard



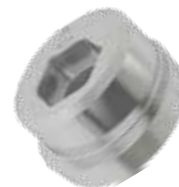
Short



Il Stemless Core ha una **geometria avanzata** per ottimizzare il trasferimento del carico ed adattarsi all'anatomia dell'omero.

ALETTE CURVE
ALETTA DRITTA

*Conferisce stabilità rotazionale
con trasferimento fisiologico del carico.*



Nella configurazione anatomica, il range di dimensioni della testa e gli adattatori (concentrici, eccentrici +2 e +4 mm) consentono il ripristino dell'originale geometria della testa.

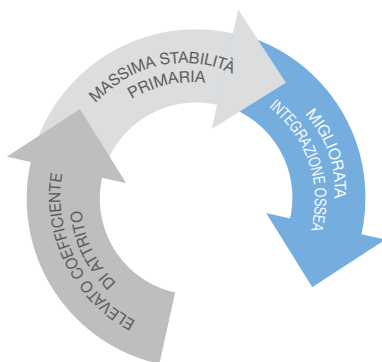


AFFIDABILITA'

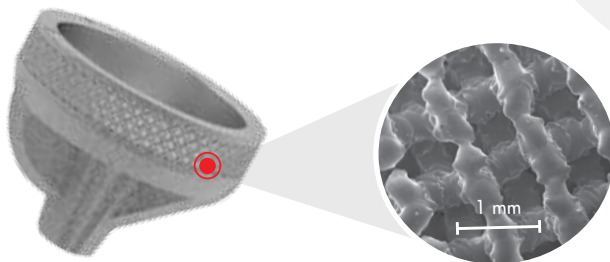
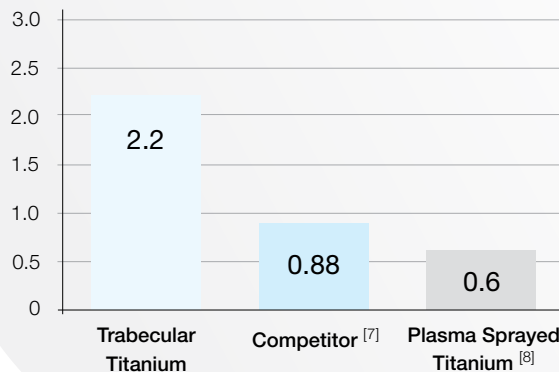
SMR® Stemless è stato progettato per ottenere una solida stabilità primaria e grazie al Trabecular Titanium, un'ottima osteointegrazione

STABILITÀ INIZIALE MIGLIORATA

La tecnologia del Trabecular Titanium massimizza 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." ^[9,10]

TECNOLOGIA A SUPPORTO DELL'OSTEOINTEGRAZIONE

Il Trabecular Titanium consente un'importante osteointegrazione con elevata percentuale di crescita interna dell'osso, sia spongioso che corticale. ^[11,12]



CASI CLINICI



PREOPERATORIO



POST-OPERATORIO

CASO 1

SESSO: maschio

ETÀ: 51 anni

PATOLOGIA:

osteoartrite primaria

IMPIANTO PRIMARIO: anatomico totale

CONSTANT SCORE: 36 pre-op, 82 post-op

per concessione di P. Métails, MD, Clermont-Ferrand, Francia



PREOPERATORIO



POST-OPERATORIO

CASO 2

SESSO: maschio

ETÀ: 82 anni

PATOLOGIA:

artropatia da lesione della cuffia

IMPIANTO PRIMARIO: inverso

CONSTANT SCORE: 23 pre-op, 65 post-op

per concessione di P. Métails, MD, Clermont-Ferrand, Francia

Bibliografia

- [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, Sonabend 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, Calogna 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 - Italy
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.1355.81.001.1

101500

