

SMR



Stelo Modulare Da Revisione | Modular Hip Revision Stem | Vástago De Revisión Modular

ITA | EN | ES



Enjoy Mobility

SMR

STELO MODULARE DA REVISIONE MODULAR HIP REVISION STEM VÁSTAGO DE REVISIÓN MODULAR

Lo stelo da revisione per anca SMR è un sistema modulare concepito per la riptotesizzazione dell'anca nei casi di grave perdita ossea (tipo II, III e IV società italiana riptotesizzazione-GIR e tipo II e III Paprosky).

Con più di 10 anni di storia clinica, l'impianto femorale è costituito da tre elementi: una componente prossimale, una componente distale ed una vite di bloccaggio.

Lo stelo SMR permette ricostruzioni su misura grazie all'ampio range di combinazioni modulari delle componenti prossimali e distali.

The SMR hip revision stem is a modular system designed for prosthesis replacement in cases of serious bone loss ("Società italiana riptotesizzazione-GIR" grades II, III and IV and Paprosky grades II and III).

With over 10 years of clinical history, the femoral implant consists of three elements: a proximal component, a distal component and a locking screw. The SMR stem allows customized reconstructions thanks to the wide range of modular combinations of proximal and distal components.

El vástago de revisión de cadera SMR es un sistema modular concebido para el recambio protésico de cadera en los casos de gran pérdida ósea (tipo II, III y IV "sociedad italiana recambio-GIR" y tipo II y III Paprosky). Con más de 10 años de historia clínica, el implante femoral consta de tres elementos: un componente proximal, un componente distal y un tornillo de bloqueo. El vástago SMR permite reconstrucciones personalizadas gracias a la amplia gama de combinaciones modulares de los componentes proximales y distales.



Componente Proximale + Componente Distale 160 mm
Proximal Component + Distal Component 160 mm
Componente Proximal + Componente Distal 160 mm

Componente Proximale + Componente Distale 100 mm
Proximal Component + Distal Component 100 mm
Componente Proximal + Componente Distal 100 mm



Componente Proximale Riempitiva + Componente Distale 240 mm
 Filling Proximal Component + Distal Component 240 mm
 Componente Proximal de relleno + Componente Distal 240 mm

Componente Proximale + Componente Distale 200 mm
 Proximal Component + Distal Component 200 mm
 Componente Proximale + Componente Distal 200 mm

M VASTAGO SMR

SMR

STELO MODULARE DA REVISIONE MODULAR HIP REVISION STEM VÁSTAGO DE REVISIÓN MODULAR

MATERIALI

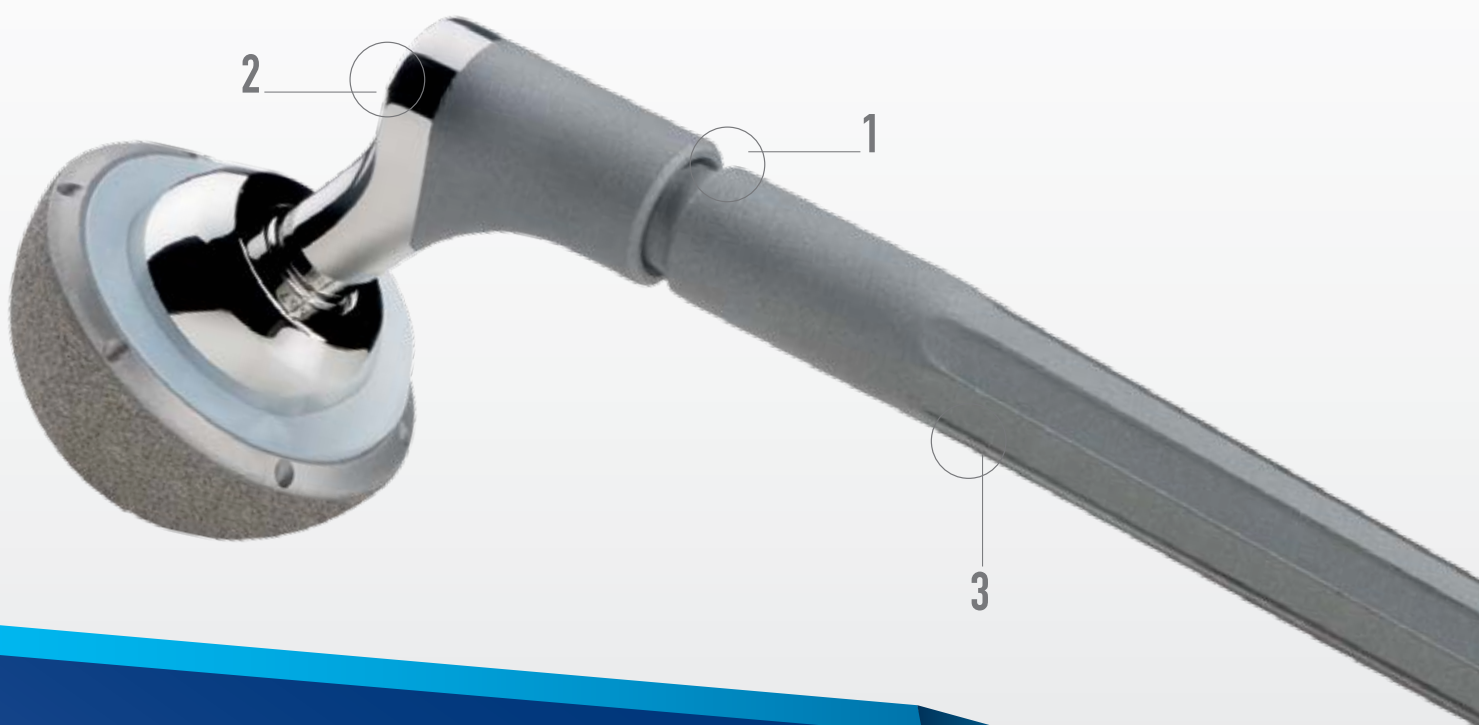
Lega di Titanio Ti 6Al 4V Grado 5 ELI che garantisce un'ottima biocompatibilità e resistenza meccanica, la finitura superficiale è ottenuta per abrasione con granuli di coridone che aumentano la superficie di contatto favorendo l'ancoraggio protesi-osso.

MATERIALS

Titanium alloy Ti 6Al 4V Grade 5 ELI, which ensures excellent bio-compatibility and mechanical strength. The surface finish is obtained by abrasion with corundum to increase the contact surface and thereby improve prosthesis-bone anchorage.

MATERIALES

El material utilizado es la aleación de Titanio Ti 6Al 4V Grado 5 ELI que garantiza una óptima biocompatibilidad y resistencia mecánica. El acabado superficial es obtenido por abrasión con granos de corindón para aumentar la superficie de contacto favoreciendo el anclaje prótesis-hueso.



ASSEMBLAGGIO

- L'assemblaggio tra le due componenti è assicurato da un cono Morse di 2°51' che garantisce la possibilità di ruotare la componente prossimale per posizionarla con l'antiversione richiesta dal chirurgo; il sistema permette una rotazione continua di 360° (1).
- La vite di bloccaggio viene utilizzata per serrare il cono Morse ma non ha effetto di tenuta in quanto l'accoppiamento tra i due coni è garanzia di tenuta nel tempo. La vite è dotata di un inserto trasversale in polietilene per evitare l'eventuale svitamento.

ASSEMBLY

- The two components are assembled using a "Morse taper" 2°51' so that the proximal component can be turned into position with the anteversion required by the surgeon. The system delivers continuous 360° rotation (1).
- The locking screw is used to hold the "Morse taper" cone in place but does not have a sealing effect, as it is the coupling of the two tapers that guarantees the seal over time. The screw has a cross bolt made of polyethylene to prevent loosening.

ENSAMBLAJE

- La unión de los dos componentes está asegurada por un cono morse de 2°51' que posibilita la rotación del componente proximal en la anteversión requerida por el cirujano. El sistema permite una rotación continua de 360° (1).
- El tornillo de bloqueo se utiliza para mantener el cono Morse en su lugar pero no tiene un efecto de sellado, ya que es el encaje de los dos conos lo que garantiza la unión por el tiempo. El tornillo tiene un bulón transversal de polietileno para prevenir el aflojamiento.

STELO SMR STELO

CARATTERISTICHE DEL SISTEMA

CHARACTERISTICS OF THE SYSTEM

CARACTERÍSTICAS DEL SISTEMA

COMPONENTE PROSSIMALE

- La componente prossimale modulare consente di risolvere i problemi di ripristino della lunghezza fisiologica dell'arto e la stabilità dell'articolazione grazie alle quattro lunghezze 40, 50, 60 e 70 mm ed ai due angoli CCD da 125° e 135°.
- La lucidatura a specchio nella zona del collo è stata studiata per diminuire l'usura del polietilene a contatto con il collo durante la flessione. La finitura a specchio elimina inoltre il rischio di cricche per fatica (2).

PROXIMAL COMPONENT

- The modular proximal component solves the problem of restoring the physiological length of the limb and stabilizing the joint thanks to its four lengths 40, 50, 60 and 70 mm and two CCD angles 125° and 135°.
- The mirror polished neck area has been studied to decrease polyethylene wear during flexion. In addition the mirror finish eliminates the risk of fatigue cracks (2).

COMPONENTE PROXIMAL

- El componente proximal modular consigue resolver el problema de la restauración fisiológica de la longitud y estabilidad de la articulación gracias a las cuatro longitudes 40, 50, 60 y 70 mm y los dos ángulos CCD de 125° y 135°.
- El acabado pulido espejo en la zona del cuello ha sido estudiado para disminuir el desgaste del polietileno en contacto con el cuello durante la flexión. El acabado pulido espejo también elimina el riesgo de fisuras por fatiga (2).

COMPONENTE DISTALE

- La componente distale è conica con alette longitudinali; questo disegno protesico garantisce nello stesso momento una stabilità assiale ed una tenuta alle forze torsionali (3).
- La modularità è garantita da quattro lunghezze (100, 160, 200 e 240 mm) e nove diametri (14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 22 e 24 mm).
- Le componenti distali da 200 e 240 mm hanno una procurvatura anatomica di 3° per evitare l'effetto punta sulla corticale.
- Tre fori sono posizionati a 120° radialmente nella porzione distale per permettere l'eventuale uso di viti da corticale nei rari casi in cui necessitano (4).

DISTAL COMPONENT

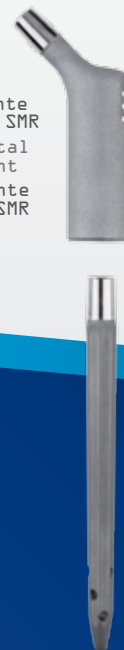
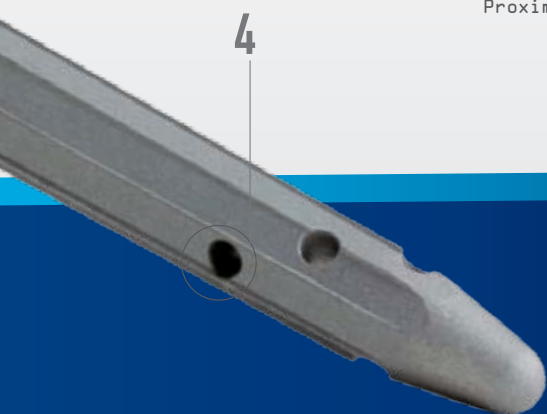
- The distal component is conical and has longitudinal fins, this prosthesis design guarantees axial stability and resistance to torsional forces at the same time (3).
- The modular design has four lengths (100, 160, 200 and 240 mm) and nine diameters (14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 22 and 24 mm).
- The 200 e 240 mm distal components have a 3° anatomical pro-curvedure to avoid point effects on the cortical.
- The distal portion has three holes placed radially at 120° for cortical screws to be used in the rare cases they are needed (4).

COMPONENTE DISTAL

- El componente distal es cónico y tiene aletas longitudinales, este diseño prótesis garantiza al mismo tiempo una estabilidad axial y resistencia a la rotación (3).
- El diseño modular tiene cuatro longitudes (100, 160, 200 y 240 mm) y nueve diámetros (14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 22 y 24 mm).
- Los componentes distales de 200 y 240 mm tienen una curvatura anatómica de 3° para evitar el efecto punta en la cortical.
- En la parte distal hay 3 orificios situados radialmente a 120° para permitir la utilización de tornillos corticales en los raros casos que sea necesario (4).

Componente Proximale SMR + Componente Distale MRP
SMR Proximal Component + MRP Distal Component
Componente Proximale SMR + Componente Distale MRP

Componente Proximale MRP + Componente Distale SMR
MRP Proximal Component + SMR Distal Component
Componente Proximale MRP + Componente Distale SMR



- La componente distale dello stelo da revisione SMR è utilizzata anche in accoppiamento alla componente prossimale della protesi modulare da resezione MRP. Il chirurgo ha dunque la possibilità di utilizzare componenti distali cementate o non cementate per entrambe le protesi SMR e MRP, con indicazioni differenti.

- The distal component of the SMR revision stem is also used in coupling with the proximal component of the MRP modular resection prosthesis. The surgeon has thus the possibility of using cemented or uncemented distal components for both SMR and MRP prosthesis, with different indications.

- El componente distal del vástago de revisión SMR también se utiliza en acoplamiento con el componente proximal de la prótesis modular de resección MRP. El cirujano tiene la posibilidad de utilizar componentes distales cementados o no cementados para ambas las prótesis SMR y MRP, con diferentes indicaciones.

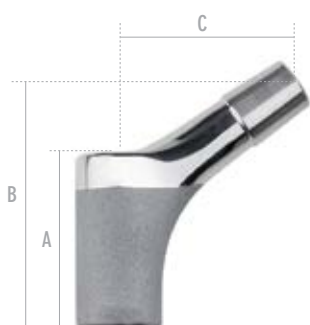
M VASTAGO SMR

IMPIANTI IMPLANTS IMPLANTES

COMPONENTE PROSSIMALE

PROXIMAL COMPONENT

COMPONENTE PROXIMAL



REF.	SIZE (A)	CCD	OFFSET (C)	HEIGHT (B)**
12-0362540	40 mm	125°	37,1 mm	54 mm
12-0362550	50 mm	125°	37,1 mm	64 mm
12-0362560	60 mm	125°	37,1 mm	74 mm
12-0362570	70 mm	125°	37,1 mm	84 mm
12-0363540	40 mm	135°	32 mm	60 mm
12-0363550	50 mm	135°	32 mm	70 mm
12-0363560	60 mm	135°	32 mm	80 mm
12-0363570	70 mm	135°	32 mm	90 mm

** Altezza dal centro di rotazione Height from the rotation center Altura desde el centro de rotación



VITE DI BLOCCAGGIO

LOCKING SCREW

TORNILLO DE BLOQUEO

REF.	LENGHT
12-0376140	40 mm
12-0376150	50 mm

REF.	LENGHT
12-0376160	60 mm
12-0376170	70 mm



VITE DA CORTICALE

CORTICAL SCREW

TORNILLO CORTICAL

REF.	LENGHT
20-0146030	30 mm
20-0146034	34 mm
20-0146038	38 mm

REF.	LENGHT
20-0146042	42 mm
20-0146046	46 mm
20-0146050	50 mm

IMPIANTI IMPLANTS IMPLANTES

COMPONENTE DISTALE

DISTAL COMPONENT

COMPONENTE DISTAL

REF.	LENGHT	Ø
12-0373914	100 mm	14 mm
12-0373915	100 mm	15 mm
12-0373916	100 mm	16 mm
12-0373918	100 mm	18 mm
12-0373920	100 mm	20 mm
12-0373922	100 mm	22 mm
12-0373924	100 mm	24 mm *
12-0374014	160 mm	14 mm
12-0374015	160 mm	15 mm
12-0374016	160 mm	16 mm
12-0374017	160 mm	17 mm
12-0374018	160 mm	18 mm
12-0374019	160 mm	19 mm
12-0374020	160 mm	20 mm
12-0374022	160 mm	22 mm
12-0374024	160 mm	24 mm *
12-0375014	200 mm	14 mm

REF.	LENGHT	Ø
12-0375015	200 mm	15 mm
12-0375016	200 mm	16 mm
12-0375017	200 mm	17 mm
12-0375018	200 mm	18 mm
12-0375019	200 mm	19 mm
12-0375020	200 mm	20 mm
12-0375022	200 mm	22 mm
12-0375024	200 mm	24 mm *
12-0376014	240 mm	14 mm
12-0376016	240 mm	16 mm
12-0376017	240 mm	17 mm
12-0376018	240 mm	18 mm
12-0376019	240 mm	19 mm
12-0376020	240 mm	20 mm
12-0376022	240 mm	22 mm
12-0376024	240 mm	24 mm *

* su richiesta upon request bajo solicitud



COMPONENTE PROSSIMALE RIEMPITIVA

FILLING PROXIMAL COMPONENT

COMPONENTE PROXIMAL DE RELLENO

REF.	SIZE	CCD	OFFSET	HEIGHT**
12-0372540	40 mm	125°	37,1 mm	54 mm
12-0372550	50 mm	125°	37,1 mm	64 mm
12-0372560	60 mm	125°	37,1 mm	74 mm
12-0372570	70 mm	125°	37,1 mm	84 mm
12-0373540	40 mm	135°	32 mm	60 mm
12-0373550	50 mm	135°	32 mm	70 mm
12-0373560	60 mm	135°	32 mm	80 mm
12-0373570	70 mm	135°	32 mm	90 mm

** Altezza dal centro di rotazione Height from the rotation center Altura del centro de rotación



STRUMENTARIO INSTRUMENTATION INSTRUMENTARIO



1 VITE PER COMPONENTE PROSSIMALE DI PROVA
SCREW FOR TRIAL PROXIMAL COMPONENT
TORNILLO PARA COMPONENTE PROXIMAL DE PRUEBA

mm	REF.
40	12-0540040
50	12-0540050
60	12-0540060
70	12-0540070

2 COMPONENTE PROSSIMALE DI PROVA TRIAL PROXIMAL COMPONENT
COMPONENTE PROXIMAL DE PRUEBA

CCD	mm	REF.
125°	40	12-0540140
125°	50	12-0540150
125°	60	12-0540160
125°	70	12-0540170
135°	40	12-0540240
135°	50	12-0540250
135°	60	12-0540260
135°	70	12-0540270

3 FRESA TUBOLARE TUBULAR REAMER FRESA TUBOLAR
 REF. 12-0540400

4 CACCIAVITE ESAGONALE EXAGONAL SCREW DRIVER
DESTORNILLADOR HEXAGONAL

REF. 12-0540405

5 INSERITORE PER COMPONENTE DISTALE INSERTER FOR DISTAL COMPONENT
INSERTADOR PARA COMPONENTE DISTAL

REF. 12-0540410

6 IMPATTATORE PER COMPONENTE PROSSIMALE IMPACTOR FOR PROXIMAL COMPONENT
IMPACTADOR PARA COMPONENTE PROXIMAL

REF. 12-0540411

7 GUIDA PER FRESA TUBOLARE GUIDE SHAFT FOR TUBULAR REAMER
GUÍA PARA FRESA TUBOLAR

REF. 12-0540415

8 ESTRATTORE PER COMPONENTE PROSSIMALE EXTRACTOR FOR PROXIMAL COMPONENT
EXTRACTOR PARA COMPONENTE PROXIMAL

REF. 12-0540420

JUMENTAL

9 ASTA ANTIROTAZIONE NON-ROTATION DEVICE VARILLA ANTI-ROTACIÓN

REF. 12-0540412

10 ALESATORE CONICO ZIMMER ZIMMER CONICAL REAMER FRESA CÓNICA ZIMMER

REF.	Ø
12-0540514	14
12-0540516	16
12-0540517	17
12-0540518	18
12-0540519	19
12-0540520	20
12-0540522	22
12-0540524	24*

ALESATORE CONICO ZIMMER L.100 mm ZIMMER CONICAL REAMER L. 100 mm FRESA CÓNICA ZIMMER L.100 mm

REF.	LENGTH	Ø
12-0540714	100	14
12-0540715	100	15
12-0540716	100	16
12-0540718	100	18
12-0540720	100	20
12-0540722	100	22
12-0540724	100	24*

11 ADATTATORE JACOBS JACOBS ADAPTOR ADAPTADOR JACOBS

REF. 11-0381525

12 TESTINA DI PROVA 28 mm 28 mm TRIAL HEAD CABEZA DE PRUEBA 28 mm

Ø	REF.
CC SN	11-0380860
CM MN	11-0380870
CL LN	11-0380880
CXL XLN	11-0380890

13 MANICO A "T" PER ALESATORE ZIMMER T HANDLE FOR ZIMMER REAMER MANGO EN T PARA FRESA ZIMMER

REF. 11-0381521

14 GUIDA PER COMPONENTE PROSSIMALE PROXIMAL COMPONENT GUIDE GUÍA PARA COMPONENTE PROXIMAL

REF. 12-0540395

15 CHIAVE PER SERRAGGIO INSERITORE COMPONENTE DISTALE WRENCH FOR DISTAL COMPONENT INSERTER LLAVE PARA INSERTADOR COMPONENTE DISTAL

REF. 12-0540409

* su richiesta upon request bajo solicitud

VASSOIO PORTA STRUMENTI TRAYS FOR INSTRUMENTS BANDEJA PARA INSTRUMENTOS



A BASE CON COPERCHIO BASE AND COVER BANDEJA Y CUBIERTA

REF. 12-0540651

B VASSOIO SUPERIORE PER STRUMENTI UPPER INSTRUMENTS TRAY BANDEJA SUPERIOR PARA INSTRUMENTOS

REF. 12-0540650



Enjoy Mobility

GRUPPO BIOIMPIANTI S.r.l.

Via Liguria 28 - 20068 Peschiera Borromeo (Milano) Italy

Tel. +39 02.51650371 - Fax +39 02.51650393

e-mail: info@bioimpianti.it

bioimpianti.it



FOLLOW US
ON FACEBOOK