

FIN SYSTEM

COTILI ACETABOLARI
ACETABULAR CUPS
COPAS ACETABULARES



FIN SYSTEM

COTILI ACETABOLARI
ACETABULAR CUPS
COPAS ACETABULARES



FIN SYSTEM

IT

Il sistema acetabolare FIN SYSTEM rappresenta una soluzione altamente versatile grazie all'ampia scelta di inserti e testine, anche di grandi dimensioni. I cotili, inoltre, sono accomunati dalla stessa procedura chirurgica e kit strumentario.

Il sistema comprende 4 cotili con caratteristiche e indicazioni specifiche:

- FIN II: cotile non cementato da primo impianto, in lega di titanio Ti6Al4V grado 5 ELI (ISO 5832-3), caratterizzato da tre alette craniali.
- FIN MB: cotile non cementato da primo impianto, in lega di titanio Ti6Al4V grado 5 ELI (ISO 5832-3).
- FIN DMD: cotile non cementato da primo impianto, caratterizzato da una struttura trabecolare simile a quella del diamante; realizzato a partire da polvere di lega di titanio Ti6Al4V ELI (ASTM F3001; ISO 5832-3).
- FIN DMD MULTIFORO REV: cotile non cementato da revisione, caratterizzato da una struttura trabecolare simile a quella del diamante; corredato da un'ampia gamma di wedge; realizzato a partire da polvere di lega di titanio Ti6Al4V ELI (ASTM F3001; ISO 5832-3).

FIN SYSTEM

EN

The FIN SYSTEM acetabular system represents a highly versatile solution with a wide choice of liners and heads, also of large diameters. The cups are also united by the same surgical procedure and instrument kit.

The system includes 4 cups with specific characteristics and indications:

- FIN II: uncemented primary cup, characterized by three cranial fins; made of Titanium alloy Ti6Al4V grade 5 ELI (ISO 5832-3).
- FIN MB: uncemented primary cup; made of Titanium alloy Ti6Al4V grade 5 ELI (ISO 5832-3).
- FIN DMD: uncemented primary cup, characterized by a lattice structure that replicates that of a diamond; made of Titanium Ti6Al4V ELI (ASTM F3001; ISO 5832-3) by additive manufacturing.
- FIN DMD MULTIHOLE: uncemented revision cup, characterized by a lattice structure that replicates that of a diamond; equipped with a wide range of wedges; made of Titanium Ti6Al4V ELI (ASTM F3001; ISO 5832-3) by additive manufacturing.

FIN SYSTEM

ES

El sistema acetabular FIN SYSTEM representa una solución altamente versátil gracias a la amplia gama de insertos y cabezas, también de grandes diámetros. Las copas comparten el mismo procedimiento quirúrgico y kit de instrumentos.

El sistema incluye 4 copas con características y indicaciones específicas:

- FIN II: cotilo no cementado caracterizado por las tres aletas craneales; hecho en Titanio Ti6Al4V grado 5 ELI (ISO 5832-3).
- FIN MB: cotilo no cementado; hecho en Titanio Ti6Al4V grado 5 ELI (ISO 5832-3).
- FIN DMD: cotilo no cementado, caracterizado por una estructura reticular que replica a la del diamante; hecho en Titanio Ti6Al4V ELI (ASTM F3001; ISO 5832-3), por lo medio de la Tecnología Additive Manufacturing.
- FIN DMD MULTIHOLE: cotilo para revisión no cementado, caracterizado por una estructura reticular que replica a la del diamante; equipado con una amplia gama de cuñas; hecho en Titanio Ti6Al4V ELI (ASTM F3001; ISO 5832-3), por lo medio de la Tecnología Additive Manufacturing.



Inserti

IT

A completamento della protesi sono disponibili quattro versioni di inserti acetabolari:

- Inserti in polietilene ad altissimo peso molecolare (UHMWPE - ISO 5834-2) con o senza spalletta antilussante; diametro int. 28mm.
- Inserti in polietilene reticolato XLPE (ISO 5834-2) con piano parallelo e antilussante; diametro int. 28mm, 32mm e 36mm.
- Inserti in XLPE con vitamina E (ISO 5834-2) con piano parallelo e antilussante; diametro int. 28mm, 32mm e 36mm.
- Inserti in ceramica BioloX® DELTA (ISO 6474-1,-2); diametro int. 28mm, 32mm, 36mm, 40mm*.

Liners

EN

The compatible liners come in four versions:

- Ultra-heavy molecular weight polyethylene (UHMWPE - ISO 5834-2) liners with or without antiluxation shoulder; int. diameter 28mm.
- XLPE cross-linked polyethylene (ISO 5834-2) liners with or without antiluxation shoulder; int. diameter 28mm, 32mm and 36mm.
- XLPE liners with vitamin E (ISO 5834-2) with or without antiluxation shoulder; int. diameter 28mm, 32mm and 36mm.
- BioloX® DELTA ceramic liners (ISO 6474-1,-2); int. diameter 28mm, 32mm, 36mm, 40mm*.

Insertos

ES

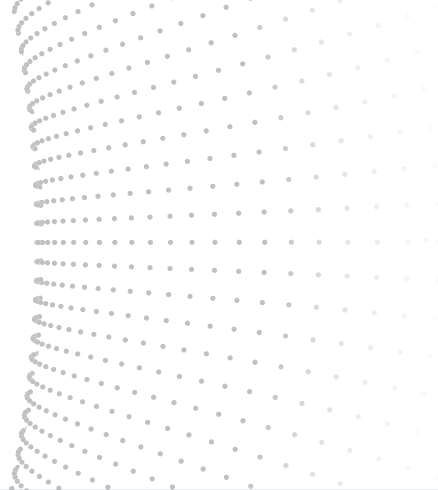
Los insertos disponibles son cuatro:

- Insertos en polietileno de alto peso molecular (UHMWPE - ISO 5834-2) con o sin ceja antiluxante; diámetro int. 28 mm.
- Insertos en polietileno reticulado XLPE (ISO 5834-2) con o sin ceja antiluxante; diámetro int. 28 mm, 32 mm y 36 mm.
- Insertos XLPE con vitamina E (ISO 5834-2) con o sin ceja antiluxante; diámetro int. 28mm, 32mm y 36mm.
- Insertos de cerámica BioloX® DELTA (ISO 6474-1,-2); diámetro int. 28 mm, 32 mm, 36 mm, 40mm*.



FIN SYSTEM

FIN II - FIN MB



FIN II

IT

Il cotile FIN II è caratterizzato da tre alette craniali, che consentono una maggiore stabilità primaria ed una funzione antirotatoria.

FIN II

EN

The FIN II cup features three peripheral fins to improve primary stability and to prevent rotation.

FIN II

ES

El cotilo FIN II se caracteriza por las tres aletas craneales para una mejor estabilidad primaria y antirotatoria.

Fori

Holes

Agujeros

Tre fori nella zona prossimale del cotile, per l'eventuale applicazione di viti da 6,5 mm. La particolare geometria dei fori consente deviazioni assiali fino a 15°

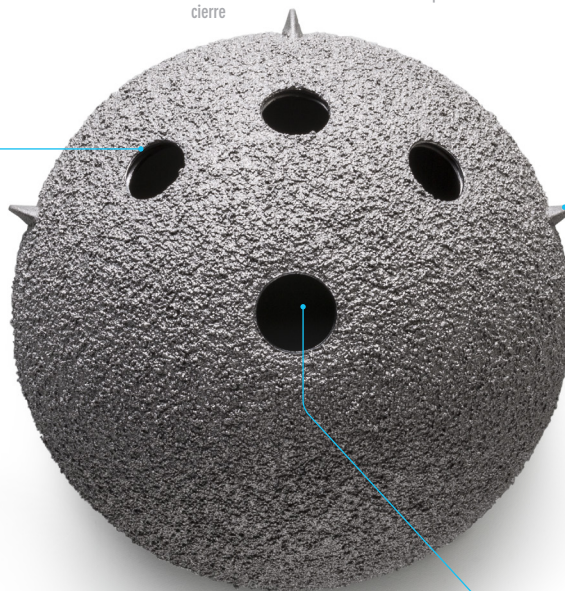
FIN II: tappi di chiusura presenti in tutte le taglie tranne tg.44
FIN MB: fornito senza tappi di chiusura

Three holes in the proximal zone of the cup for optional application of 6.5 mm screws. The specially designed screw housings provide axial deviation of up to 15°

FIN II: schrew hole plugs provided for all sizes except sz. 44
FIN MB: provided without schrew hole plugs

Tres agujeros en la zona proximal del cotilo para una fijación opcional con tornillos de 6,5 mm. El diseño específico para el alojamiento del tornillo proporciona una desviación axial de hasta 15°

FIN II: tapón de cierre presente en todas las tallas excepto la talla 44
FIN MB: se suministra solamente sin tapón de cierre



Foro polare

Polar Hole

Agujero Polar

Il foro polare consente di visualizzare direttamente il posizionamento del cotile rispetto al fondo acetabolare

FIN II: tappo di fondo presente in tutte le taglie tranne tg.44
FIN MB: fornito senza tappo di fondo

A polar hole for direct visual inspection of the cup position with respect to the bottom of the acetabulum

FIN II: Apex pug provided for all sizes except sz. 44
FIN MB: provided without apex pug

El orificio polar permite la visualización directa de la posición de la copa con respecto al techo acetabular

FIN II: tapón de fondo presente en todas las tallas excepto la talla 44
FIN MB: se suministra solamente sin tapón de fondo

Alette craniali

Cranial Fins

Aletas craneales

Poste cranialmente a 70° l'una dall'altra

Cranially Placed at 70° from each other

Colocadas en posición craneal a 70° una de otra



FIN MB

IT

Il Cotile Fin MB mantiene le stesse caratteristiche morfologiche del Cotile Fin II ad esclusione delle tre alette craniali. La stabilità primaria e quella secondaria sono tuttavia garantite dalla geometria del cotile e dal rivestimento poroso.

FIN MB

EN

The FIN MB features the same morphological characteristics of the FIN II cup except for the three cranial fins. Though it maintains primary and secondary stability thanks to its geometry and the porous coating.

FIN MB

ES

La copa metálica FIN MB tiene las mismas características morfológicas de la copa FIN II con la excepción de las tres aletas craneales. Sin embargo la estabilidad primaria y secundaria se garantizan por la geometría del componente y el revestimiento.

Rivestimento

FIN II: Rivestimento esterno in titanio al plasma spray Ti-Growth C® (400 ± 100 micron)
FIN II HA: Rivestimento esterno in titanio al plasma spray Ti-Growth C® (400 ± 100 micron) e Idrossiapatite (40 ± 10 micron)*
FIN MB: Rivestimento in Titanio Y 367® (300 ± 100 micron)

Coating

FIN II: Ti-Growth-C® titanium Plasma Spray external coating (400 ± 100 micron)
FIN II HA: Ti-Growth-C® titanium Plasma Spray external coating (400 ± 100 micron) and HA (40 ± 10 micron)*
FIN MB: Titanium Y 367® external coating (300 ± 100 micron)

Revestimiento

FIN II: Revestimiento externo con plasma spray Ti-Growth-C® (400 ± 100 micras)
FIN II HA: Revestimiento externo con plasma spray Ti-Growth-C® (400 ± 100 micras) y HA (40 ± 10 micras)*
FIN MB: Revestimiento externo de Titanio Y 367® (300 ± 100 micron)

Geometria

Emisferico, per consentire un contatto globale tra il componente e l'acetabolo osseo

Geometry

Hemispherical, allowing global contact between the component and the bone acetabulum

Geometría

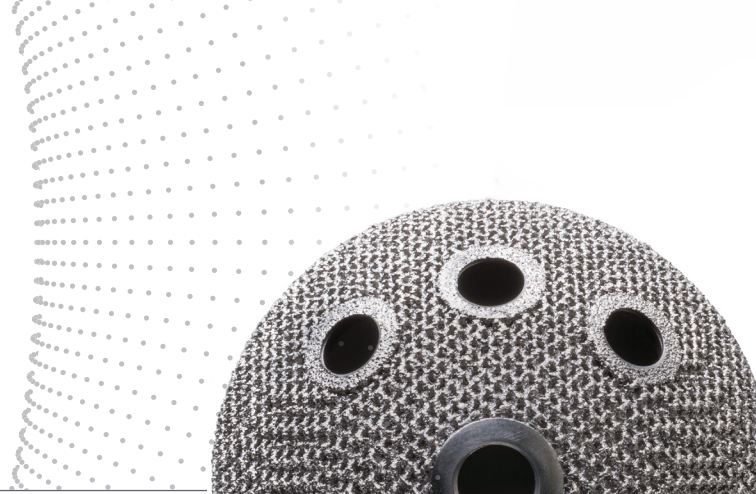
Hemisférico, permitiendo un contacto global entre el componente y el acetábulo óseo



* Su richiesta * Upon request * Bajo solicitud

FIN SYSTEM

FIN DMD - FIN DMD MULTIHOLE



FIN DMD

IT

Cotile non cementato da primo impianto, caratterizzato da una struttura trabecolare che replica quella del diamante.

FIN DMD

EN

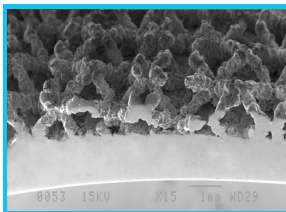
Uncemented primary cup, it is characterized by a lattice structure that replicates that of a diamond.

FIN DMD

ES

Cotilo no cementado de primer implante. El cotilo está caracterizado por una estructura reticular que replica aquella del diamante.

Tecnologia Additive Manufacturing



La tecnologia Additive Manufacturing, permette la realizzazione del cotile in un unico processo. Essa è caratterizzata da una struttura reticolare che replica quella del **DIAMANTE**.

La dimensione e la morfologia degli alveoli garantiscono un habitat ideale al processo di osteoconduzione accelerando così l'osteointegrazione.

Additive Manufacturing Technology

Additive Manufacturing technology makes it possible to produce a cup in a single process. It is characterized by a lattice structure that replicates that of a **DIAMOND**.

The size and morphology of the cells provide an ideal habitat for the osteoconduction process, thus accelerating osseointegration.

Tecnología Additive Manufacturing

La tecnología Additive Manufacturing permite la realización de la copa en un único proceso. Se caracteriza por una estructura reticular que replica a la del **DIAMANTE**.

El tamaño y morfología de las trabéculas proporcionan un hábitat ideal para el proceso de osteoconducción acelerando la osteointegración.

Fori

I fori sono previsti per l'utilizzo di viti da spongiosa del sistema FIN; diametro 6,5 mm.

FIN DMD: 3 fori

FIN DMD MULTIFORO REV: 10 fori nelle taglie 46, 48 e 50, mentre 12 fori nelle taglie dalla 52 alla 72

Holes

The holes are intended for the use of FIN system cancellous screws; diameter 6.5 mm.

FIN DMD: 3 holes

FIN DMD MULTIHOLE: 10 holes in sizes 46, 48 and 50 and 12 holes in sizes from 52 to 72

Agujeros

Los agujeros están destinados al uso de los tornillos de hueso esponjoso del sistema FIN; diámetro 6,5 mm.

FIN DMD: 3 agujeros

FIN DMD MULTIHOLE: 10 agujeros para las medidas 46, 48 y 50 y 12 agujeros desde la medida 52 a la 72

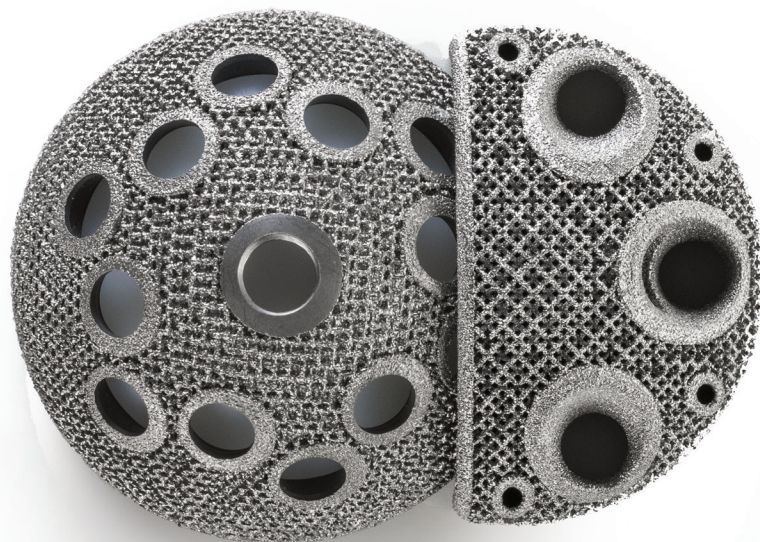




FIN DMD MULTIFORO REV

IT

Cotile non cementato da revisione.
Il cotile è corredato da un'ampia gamma di wedge, che permette al chirurgo di trattare gran parte dei casi di revisione acetabolare, anche in presenza di difetti ossei cavitari e segmentari.



FIN DMD MULTIHOLE

EN

Uncemented revision cup.
The cup is equipped with a wide range of wedges allowing the surgeon to deal with most acetabular revision cases, even in the presence of cavitory and segmental bone defects.

FIN DMD MULTIHOLE

ES

Cotilo para revisión no cementado.
El cotilo está equipado con una amplia gama de cuñas, que le permite al cirujano hacer frente a la mayoría de los casos de revisiones acetabulares, también en presencia de defectos óseos cavitarios y segmentarios.



Materiale

FIN DMD e **FIN DMD MULTIFORO REV**: Titanio Ti6Al4V ELI (ASTM F3001; norma ISO 5832-3) realizzato mediante tecnologia Additive Manufacturing

Material

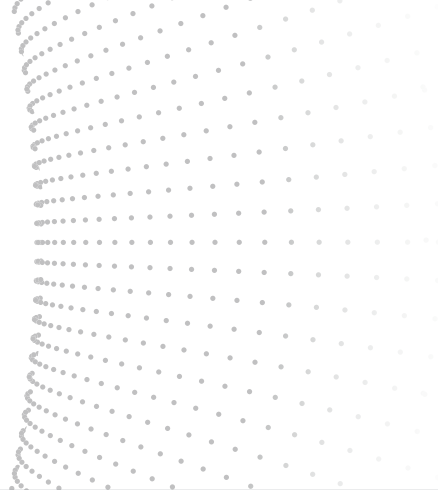
FIN DMD and **FIN DMD MULTIHOLE**: Titanium Ti6Al4V ELI (ASTM F3001; ISO 5832-3) by Additive Manufacturing technology

Material

FIN DMD y **FIN DMD MULTIHOLE**: Titanio Ti6Al4V ELI (ASTM F3001; ISO 5832-3) mediante tecnología Additive Manufacturing

FIN SYSTEM

WEDGE



WEDGE

IT

Il sistema di wedge acetabolari per il cotile FIN DMD MULTIFORO REV è stato progettato per quegli interventi di chirurgia dell'anca che richiedono un ulteriore supporto a carico della componente acetabolare, nei casi in cui la riserva di osso sia insufficiente.

- Flessibilità intra-operatoria
- Progettati per la fissazione non cementata sull'interfaccia osso/wedge e per la fissazione cementata sull'interfaccia cotile/wedge
- Tre spessori (15, 20 e 25mm)

WEDGES

EN

The acetabular wedge system for the FIN DMD MULTIHOLE cup was designed for surgical operations of the hip that require extra support for the acetabular element in cases where the bone stock is insufficient.

- Intraoperative flexibility
- Designed for non-cemented fixation on the bone/wedge interface and for cemented fixation on the cup/wedge interface
- Three thicknesses (15, 20 and 25mm)

CUNAS

ES

El sistema de cuñas de acetábulos para el cótilo FIN DMD MULTIHOLE ha sido diseñado para las intervenciones quirúrgicas de la cadera que requieren un soporte ulterior a cargo de la componente acetabular, o sea en los casos en que la reserva de hueso no es suficiente.

- Flexibilidad intraoperatoria
- Proyectadas para la fijación no cementada en la interfaz hueso/ cuñay para la fijación cementada en la interfaz cótilo/ cuña.
- Tres diferentes espesores (15, 20 y 25mm)





TUTTE LE COMBINAZIONI
COTILE - INSERTO

ALL COMBINATIONS
CUP - INSERT

TODAS LAS COMBINACIONES
COTILO - INSERTO

IT

EN

ES

COTILI • CUPS • COTILOS



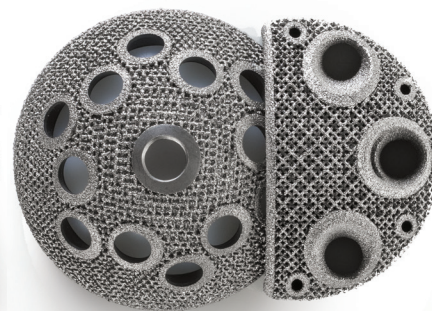
FIN MB



FIN II



FIN DMD



FIN DMD MULTIHOLE

INSERTI • LINERS • INSERTOS



XLPE PLANE LINER



XLPE + VIT E PLANE LINER



CERAMIC BIOLOX® DELTA
PLANE LINER



UHMWPE PLANE LINER



XLPE ANTILUXATION
SHOULDER LINER



XLPE + VIT E ANTILUXATION
SHOULDER LINER



UHMWPE ANTILUXATION
SHOULDER LINER

FIN SYSTEM

CODICI - CODES - CODIGOS

FIN MB		FIN II		FIN DMD		FIN DMD MULTIHOLE		FIN II HA*	
REF	SIZE	REF	SIZE	REF	SIZE	REF	SIZE	REF	SIZE
110352042	42mm	110350142	42mm	110355042	42mm	110353042	42mm	110350142H	42mm
110352044	44mm	110350144	44mm	110355044	44mm	110353044	44mm	110350144H	44mm
110352046	46mm	110350146	46mm	110355046	46mm	110353046	46mm	110350146H	46mm
110352048	48mm	110350148	48mm	110355048	48mm	110353048	48mm	110350148H	48mm
110352050	50mm	110350150	50mm	110355050	50mm	110353050	50mm	110350150H	50mm
110352052	52mm	110350152	52mm	110355052	52mm	110353052	52mm	110350152H	52mm
110352054	54mm	110350154	54mm	110355054	54mm	110353054	54mm	110350154H	54mm
110352056	56mm	110350156	56mm	110355056	56mm	110353056	56mm	110350156H	56mm
110352058	58mm	110350158	58mm	110355058	58mm	110353058	58mm	110350158H	58mm
110352060	60mm	110350160	60mm	110355060	60mm	110353060	60mm	110350160H	60mm
110352062	62mm	110350162	62mm	110355062	62mm	110353062	62mm	110350162H	62mm
110352064*	64mm*	110350164*	64mm*	110355064*	64mm*	110353064*	64mm*	110350164H*	64mm*
110352066*	66mm*	110350166*	66mm*	110355066*	66mm*	110353066*	66mm*	110350166H*	66mm*
110352068*	68mm*	110350168*	68mm*	110355068*	68mm*	110353068*	68mm*	110350168H*	68mm*
110352070*	70mm*	110350170*	70mm*	110355070*	70mm*	110353070*	70mm*	110350170H*	70mm*
110352072*	72mm*	110350172*	72mm*	110355072*	72mm*	110353072*	72mm*	110350172H*	72mm*

WEDGE

REF	SIZE	THICKNESS	REF	SIZE	THICKNESS
110356144	42/46mm	15mm	110356356	56/58mm	25mm
110356244	42/46mm	20mm	110356160	60/62mm	15mm
110356344	42/46mm	25mm	110356260	60/62mm	20mm
110356148	48/50mm	15mm	110356360	60/62mm	25mm
110356248	48/50mm	20mm	110356164	64/66mm	15mm
110356348	48/50mm	25mm	110356264	64/66mm	20mm
110356152	52/54mm	15mm	110356364	64/66mm	25mm
110356252	52/54mm	20mm	110356168	68/70mm	15mm
110356352	52/54mm	25mm	110356268	68/70mm	20mm
110356156	56/58mm	15mm	110356368	68/70mm	25mm
110356256	56/58mm	20mm			

SELF THREADING CANCELLOUS SCREWS

REF	DIAM	LENGTH
110364620	6,5mm	20mm
110364625	6,5mm	25mm
110364630	6,5mm	30mm
110364635	6,5mm	35mm
110364640	6,5mm	40mm
110364645	6,5mm	45mm
110364650	6,5mm	50mm
110364655	6,5mm	55mm
110364660	6,5mm	60mm

SCREW HOLE PLUG

REF
110364600*

APEX PLUG

REF
110364601*



XLPE PLANE LINER

REF	SIZE	DIAM
110362142	42mm	28mm
110362144	44/46mm	28mm
110362248	48/50mm	32mm
110362252*	52/54mm*	32mm*
110362352	52/54mm	36mm
110362356	56/58mm	36mm
110362360	60÷72mm	36mm

XLPE + VIT E PLANE LINER

REF	SIZE	DIAM
110363142	42mm	28mm
110363144	44/46mm	28mm
110363148	48/50mm	32mm
110363152	52/54mm	36mm
110363156	56/58mm	36mm
110363160	60÷72mm	36mm

UHMWPE LINER

REF	SIZE	DIAM
110364242	42mm	28mm
110364244	44/46mm	28mm
110364248	48/50mm	28mm
110364252	52/54mm	28mm
110364256	56/58mm	28mm
110364260	60÷72mm	28mm

XLPE ANTILUXATION SHOULDER LINER

REF	SIZE	DIAM
110361142	42mm	28mm
110361144	44/46mm	28mm
110361248	48/50mm	32mm
110361252*	52/54mm*	32mm*
110361352	52/54mm	36mm
110361356	56/58mm	36mm
110361360	60÷72mm	36mm

XLPE + VIT E ANTILUXATION SHOULDER LINER

REF	SIZE	DIAM
110363342	42mm	28mm
110363344	44/46mm	28mm
110363348	48/50mm	32mm
110363352	52/54mm	36mm
110363356	56/58mm	36mm
110363360	60÷72mm	36mm

UHMWPE ANTILUXATION SHOULDER LINER

REF	SIZE	DIAM
110364342	42mm	28mm
110364344	44/46mm	28mm
110364348	48/50mm	28mm
110364352	52/54mm	28mm
110364356	56/58mm	28mm
110364360	60÷72mm	28mm

CERAMIC BIOLOX® DELTA LINER

REF	SIZE	DIAM
110367044	44/46mm	28mm
110367048	48/50mm	32mm
110367152	52/54mm	36mm
110367156	56/58mm	36mm
110367176*	56/58mm*	40mm*
110367160	60÷72mm	36mm
110367180*	60÷72mm*	40mm*



* Su richiesta * Upon request * Bajo solicitud



Enjoy Mobility

GRUPPO BIOIMPIANTI S.R.L.

Via Liguria 28, 20068 Peschiera Borromeo (Milan) Italy

Tel. +39 02 51650371 - Fax +39 02 51650393

info@bioimpianti.it

bioimpianti.it