

DUALIS SYSTEM

COTILE A DOPPIA MOBILITÀ

DOUBLE MOBILITY CUP

COTILO DE DOBLE MOVILIDAD



TECNICA OPERATORIA

OPERATING TECHNIQUE

TÉCNICA QUIRÚRGICA

IT | EN | ES

DUALIS SYSTEM

COTILE A DOPPIA MOBILITÀ
DOUBLE MOBILITY CUP
COTILO DE DOBLE MOVILIDAD



DUALIS

IT

Il concetto della doppia mobilità, testina-inserto e inserto-cotile, è riconosciuto e dimostrato come mezzo per ridurre il rischio di lussazione ed il conseguente trattamento.

Il principio è associare un'elevata stabilità dell'articolazione attraverso un inserto in polietilene di grande diametro e ridurre le forze di taglio grazie alla "low-friction" dell'accoppiamento testina-inserto.

Il cotile Dualis permette di associare la doppia mobilità alla fissazione a press-fit.

Indicazioni

IT

Il cotile Dualis a doppia mobilità è particolarmente indicato in pazienti con elevato rischio di lussazione come pazienti neurologici (Morbo di Alzheimer, Esiti ictus cerebri, Demenza, Pazienti Psichiatrici, Morbo di Parkinson) o difficilmente collaboranti. Il cotile Dualis è presente in versione cementata, indicata per impianto cementato, ed in versione non cementata, indicata invece per impianto non cementato.

DUALIS

EN

The concept of double mobility (head-insert and insert-cup) is a tried and tested means of reducing the risk of dislocation and consequent treatment.

The principle is that of combining a high stability of the joint afforded by a large diameter polyethylene insert and reduction of shear forces thanks to the "low-friction" of the head-insert coupling.

The Dualis cup makes it possible to combine double mobility with press-fit fixation.

Indications

EN

Dualis is a dual mobility cup particularly indicated in patients with high risk of dislocation as neurological patients (Alzheimer's disease, stroke Outcomes cerebri, Dementia, Psychiatric Patients, Parkinson's disease), or hardly collaborating. The Dualis cup is characterized by a cemented version, indicated for cemented fixation, and cementless version, indicated for cementless implant.

DUALIS

ES

El concepto de doble movilidad, cabeza-inserto e inserto-cotilo, está reconocido y demostrado como instrumento para reducir el riesgo de luxación y el consecuente tratamiento.

El principio es unir una elevada estabilidad de la articulación a través de un inserto en polietileno de grande diámetro y reducir las fuerzas de corte a través de la "low-friction" del acoplamiento cabeza-inserto.

El cotilo Dualis no cementado permite unir la doble movilidad a la fijación de press-fit.

Indicaciones

ES

Dualis es una copa acetabular con dual movilidad, está especialmente indicada en pacientes con alto riesgo de dislocación como pacientes neurológicos (enfermedad de Alzheimer, apoplejía cerebral Outcomes, demencia, pacientes psiquiátricos, enfermedad de Parkinson), o apenas colaboradores. La copa Dualis está presente en la versión cementada, adecuada para el implante con cemento, y la versión no cementada, indicada para implantes sin cemento.



Controindicazioni

IT

L'intervento di arthroplastica d'anca è assolutamente controindicata in caso di: infezione locale o sistemica, sepsi e osteomielite. Risulta relativamente controindicata in caso di: osteoporosi; paziente non cooperativo o affetto da disordini neurologici, incapace di seguire le indicazioni; disordini sistematici e/o metabolici che portano a un progressivo deterioramento del supporto osseo; disturbi neurologici o neuromuscolari che potrebbero creare un rischio inaccettabile all'instabilità della protesi o portare ad un fallimento della fissazione della protesi; osteomalacia; infezione attiva o sospetta infezione latente a livello dell'articolazione dell'anca; sorgenti distanti di infezioni che potrebbero diffondersi al sito di impianto; osteomielite cronica o acuta persistente; insufficienza vascolare, atrofia muscolare, patologie neuromuscolari; incompleta o insufficiente presenza di tessuti molli intorno all'articolazione dell'anca; obesità; riserva ossea inadeguata per il supporto o la fissazione della protesi; immaturità scheletrica; patologie neoplastiche locali o diffuse; gravi deformità ossee incorreggibili.

Materiali

IT

Componente Metallico:

- DUALIS non cementata: acciaio ad alto contenuto d'azoto secondo le normative ISO 5832-9. Doppio rivestimento plasma spray Ti SPS + HA OSProvIT per una maggiore stabilità secondaria.
- DUALIS cementata: acciaio ad alto contenuto d'azoto secondo le normative ISO 5832-9.

L'inserto è realizzato in polietilene reticolato (XLPE - High Cross Linked Polyethylene) conforme alla normativa ISO 5834-2.

Contraindications

EN

The hip joint surgery is specifically contraindicated in cases of: systemic or local infection, sepsis, and osteomyelitis. It is relatively contraindicated in case of: osteoporosis; patient being uncooperative or suffering from neurological disorders, unable to follow directions; systemic disorders and / or metabolic problems that lead to a progressive deterioration of bone support; neurological or neuromuscular disorders that could create an unacceptable risk to the prostheses instability or lead to a failure of prostheses fixation; osteomalacia; active infection or suspected latent infection in the hip joint; distant focus of infection that could spread to the implant site; persistent acute or chronic osteomyelitis; vascular insufficiency, muscular atrophy, neuromuscular diseases; incomplete or insufficient presence of soft tissue around the hip joint; obesity; inadequate bone stock for the prostheses support or fixation; skeletal immaturity; local or disseminated neoplastic diseases; non treatable severe deformities.

Materials

EN

Metal component:

- Uncemented DUALIS: high nitrogen content steel to ISO 5832-9. Double Ti SPS + HA OSProvIT plasma spray coating for greater secondary stability.
- Cemented DUALIS: high nitrogen content steel to ISO 5832-9.

Insert is made of high cross-linked polyethylene (XLPE - High Cross Linked Polyethylene) according to ISO 5834-2.

Contraindicaciones

ES

La operación de remplazo total de cadera está absolutamente contraindicada en caso de: infecciones locales o sistémicas, sepsis y osteomielitis. Resulta relativamente contraindicada en caso de: osteoporosis; paciente no cooperativo o con trastornos neurológicos, incapaz de seguir las indicaciones; trastornos sistémico y/o metabólicos que llevan a un progresivo deterioro del soporte óseo; trastornos neurológicos o neuromusculares que puedan suponer un riesgo inaceptable a la inestabilidad de la prótesis o dar lugar a un fracaso de la fijación de la prótesis; osteomalacia; infección activa o sospecha infección latente en la articulación de la cadera; fuentes de infección lejanas que podrían difundirse en la zona del implante; osteomielitis crónica o aguda persistente; insuficiencia vascular, atrofia muscular, patologías neuromusculares; presencia incompleta o insuficiente tejidos blandos alrededor de la articulación de cadera; obesidad; reservado hueso inadecuada para el apoyo o la fijación de la prótesis; pacientes con esqueleto inmaduro; patologías neoplásicas locales o extendida; deformidades óseas grave sin corregibles.

Materiales

ES

Componente metalico:

- DUALIS no cementado: acero con alto contenido de nitrógeno según las normativas ISO 5832-9. Doble revestimiento exterior plasma spray Ti SPS + HA OSProvIT para una mayor estabilidad secundaria.
- DUALIS cementado: acero con alto contenido de nitrógeno según las normativas ISO 5832-9.

Componente de polietileno: Polietileno reticulado (XLPE - High Cross Linked Polyethylene) según la normativa ISO 5834-2.

DUALIS SYSTEM

In caso di impianto di cotile DUALIS CEMENTATO fare riferimento a pag. 10

IT

In the case of a CEMENTED DUALIS implant, please refer to pag. 10

EN

En caso de implante de cotilo DUALIS CEMENTADO, hacer referencia a pag. 10

ES

1

Valutazione preoperatoria

IT

Un planning preoperatorio permette al chirurgo un corretto approccio all'intervento, anticipando le situazioni che potrebbero verificarsi.

Sulle radiografie più recenti del paziente eseguire un accurato piano pre-operatorio tramite i lucidi radiografici. Valutare, considerando l'ingrandimento del 15%: le misure delle testine e delle componenti.

La valutazione è sempre indicativa; deve essere verificata ed eventualmente modificata intra-operatoriamente.

2

Preparazione dell'acetabolo

IT

Preparare l'acetabolo utilizzando frese acetabolari di diametro progressivo (Ref. 110384042-110384064*), dalla più piccola alla più grande, mantenendo la fresa perpendicolare all'acetabolo in modo da trovare la giusta sfericità (Fig. 1).

Utilizzare le frese successive mantenendo l'asta portafresa allo stesso orientamento del cotile da impiantare, 40° - 45° di inclinazione e 10° - 15° di antiversione (Fig. 2).

Si procede successivamente alla preparazione raggiungendo la misura desiderata ed assicurandosi che l'asta portafresa sia inclinata a 40° - 45° con un'antiversione di 10° - 15°.



FIG.1



FIG.2

Pre-operative assessment

EN

Pre-operative evaluation enables the surgeon to adopt the correct approach to the operation and anticipate situation that may arise during surgery.

On the patient's most recent X-Rays perform thorough pre-op planning by using the X-Ray templates. Assess sizes of cups and components, consider 15% magnification. Assessment is approximate and must always be checked and modified during surgery if necessary.

Preparing the acetabulum

EN

Ream the acetabulum starting with the smallest reamer (Ref. 110384042-110384064*), perpendicular to the acetabulum to find the right sphericity (Fig. 1).

Use successive reamers keeping the reamer holder in the same orientation as the cup to be implanted, 40° - 45° inclination and 10 - 15° anteversion (Fig. 2).

Proceed with the preparation to reach the desired size and make sure the reamer holder is at 40°- 45° with an anteversion of 10° - 15°.

Evaluación preoperatoria

ES

Una planificación preoperatoria permite al cirujano un correcto abordaje a la intervención, previendo situaciones que pueden ocurrir durante la cirugía.

En las radiografías más recientes del paciente, llevar a cabo un detallado plan pre-operatorio mediante las imágenes de transparencias. Evaluar (ampliación 15%): las medidas de los componentes y de las copas. La evaluación siempre es indicativa; debe ser comprobada y eventualmente modificada intra-operatoriamente.

Preparación del acetáculo

ES

Es importante comenzar la preparación utilizando la fresa más pequeña disponible (Ref. 110384042-110384064*), perpendicular al acetáculo para encontrar la justa esfericidad (Fig. 1). Utilizar la fresa siguiente manteniendo la barra en la misma orientación del cotilo que se quiere implantar; 40° - 45° y 10° - 15° de ángulo de anteversión (Fig. 2). Terminar la preparación alcanzando la medida deseada asegurándose que la barra tenga un ángulo de 40° - 45° con anteversión de 10° - 15°.



3

Misurazione dell'acetabolo

IT

Assemblare il cotile di prova (Ref. 110433342 ÷ 110433364*) con l'impattatore (Ref. 110381640) (Fig. 3A).

La misura scelta corrisponderà a quella del cotile definitivo nel caso del cotile Dualis non cementato (Fig.3B).

Measuring the acetabulum

EN

Assemble the trial cup (Ref. 110433342 ÷ 110433364*) with impactor (Ref. 110381640) (Fig.3A).

The chosen size will be that of the definitive uncemented Dualis cup (Fig. 3B).

Medición del acetáculo

ES

Montar el cotilo de prueba (Ref. 110433342 ÷ 110433364*) con el impactador (Ref. 110381640) (Fig.3A).

La medida elegida corresponde a la del cotilo Dualis no cementado definitivo (Fig. 3B).

4

Assemblaggio dell'impattatore al cotile definitivo

IT

Assemblare l'adattatore (Ref. 110433142 ÷ 110433164*), corrispondente alla misura del cotile definitivo, all'impattatore (Ref. 110433001) utilizzando la vite ad espansione (Ref. 110433006) (Fig. 4).

Inserire la vite avvitandola parzialmente in modo da lasciare i 4 lembi dell'adattatore flessibili.

Assemble the impactor with chosen cup size

EN

Mount adaptor (Ref. 110433142 ÷ 110433164*), corresponding to the size of the definitive cup, on impactor (Ref. 110433001) using expansion screw (Ref. 110433006) (Fig. 4).

Insert the screw and partially tighten it leaving the four fins of the adaptor flexible.

Ensamblado del impactador al cotilo definitivo

ES

Montar el adaptador (Ref. 110433142 ÷ 110433164*), correspondiente a la medida del cotilo definitivo, con el impactador (Ref. 110433001) utilizando el tornillo de expansión (Ref. 110433006) (Fig. 4).

Insertar el tornillo y atornillar parcialmente dejando las 4 aletas del adaptador flexibles.



FIG.3A



FIG.3B



FIG.4

DUALIS SYSTEM

5

Inserimento del cotile definitivo

IT

Inserire il tutto nel cotile (Fig.5A), allineare la finestra sul bordo dell'adattatore (Ref. 110433142÷110433164*) alla marcatura laser evidenziata sul bordo del cotile e poi avvitare in senso orario fino a tenuta assicurata (Fig.5B).

Inserting the final cup

EN

Insert it in the cup (Fig.5A), align the window on the edge of the adaptor (Ref. 110433142÷110433164*) with the laser mark on the edge of the cup and then screw in clockwise until tight (Fig.5B).

Introducción del cótilo definitivo

ES

Insertar en el cotilo (Fig.5A), alinear la rendija en el borde del adaptador (Ref. 110433142÷110433164*) con el marcado láser destacado en el borde del cotilo y luego apretar en sentido horario hasta la máxima resistencia (Fig.5B).



FIG.5A

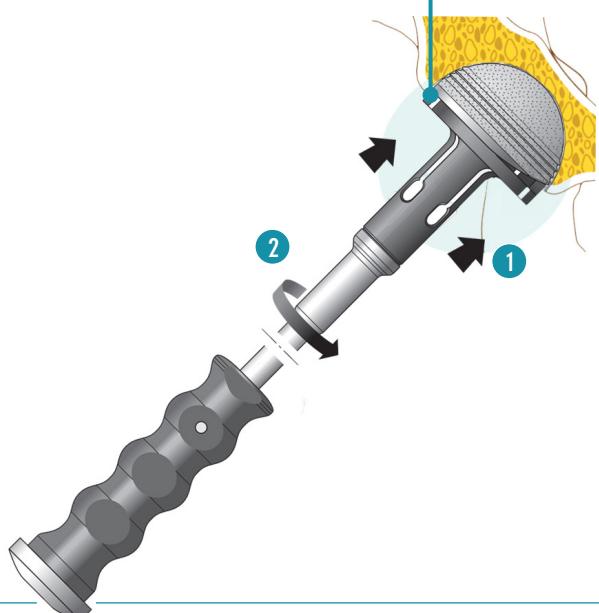
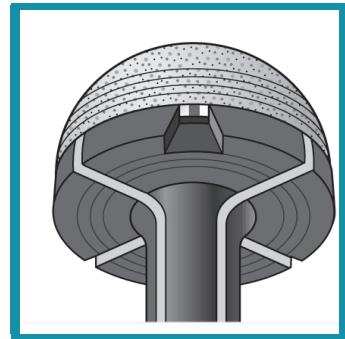


FIG.5B



IT

Svitare parzialmente l'impattatore e picchiare leggermente sulla parte superiore metallica del manico per rilasciare l'adattatore dal cotile (Fig.5C).

Se fosse necessario impattare nuovamente il cotile è possibile utilizzare il dispositivo per impattatore (Ref. 110433003) assemblato sull'impattatore (Ref. 110381640) (Fig.5D).

EN

Partially unscrew the impactor and gently tap the top metallic part of the handle to release the adaptor from the cup (Fig.5C).

If the cup has to be impacted again, impaction device (Ref. 110433003) mounted on impactor (Ref. 110381640) may be used (Fig.5D).

ES

Desenroscar parcialmente el impactador y golpearlo ligeramente en la parte superior de metal de la empuñadura para liberar el adaptador del cotilo (Fig.5C).

Si es necesario volver a impactar el cotilo se puede utilizar el dispositivo para impactador (Ref. 110433003) montado en el impactador (Ref. 110381640) (Fig.5D).

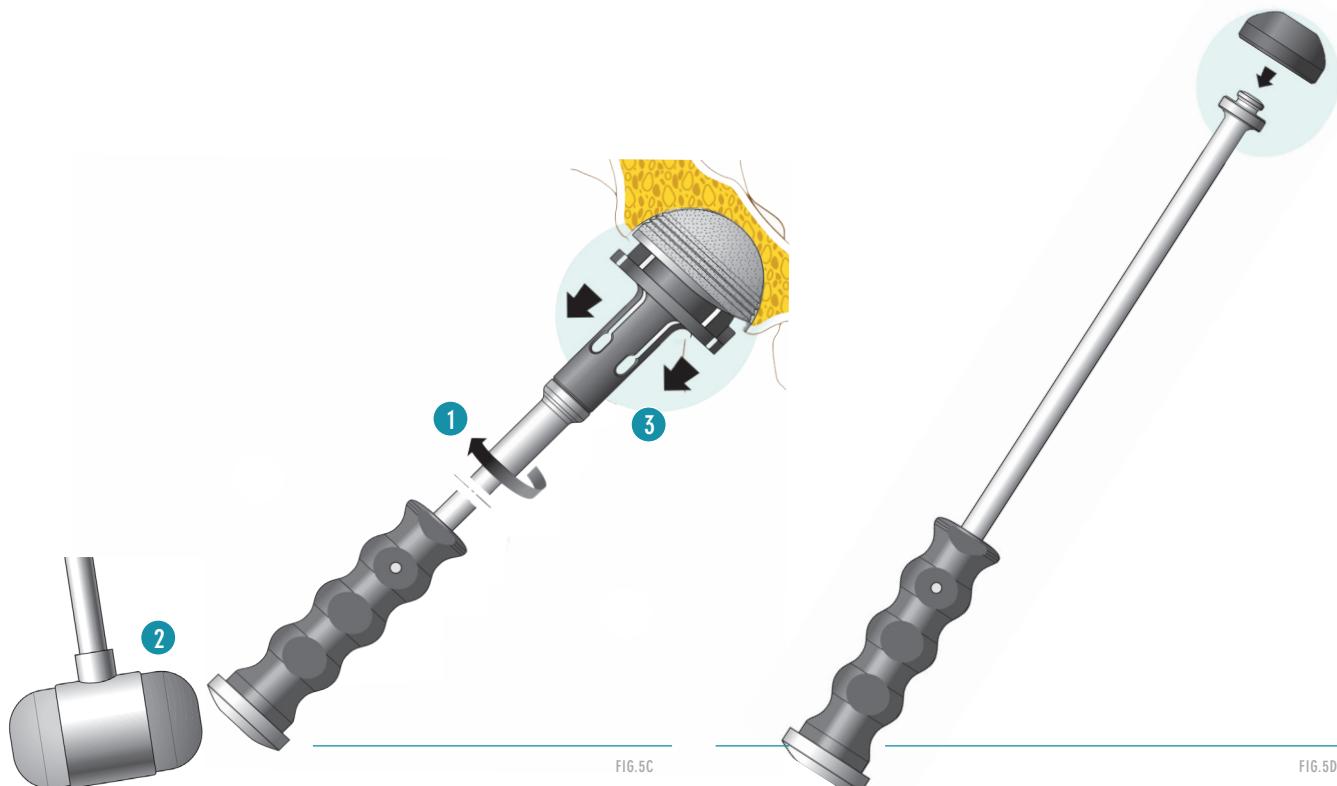


FIG.5C

FIG.5D

DUALIS SYSTEM

6

Inserto di prova

IT

Scegliere la testina di prova (Ref. 22.2mm: 110381020*÷110381040*, Ref. 28mm: 110380860÷110380890) ed alloggiarla nell'inserto di prova (Ref. Diam. Int. 22.2mm: 110433242÷110433264*, Ref. Diam int. 28mm 110433444÷110433464*) corrispondente al cotile impiantato, posizionare l'assemblaggio sullo stelo femorale definitivo (Fig. 6A). Ridurre l'articolazione usando l'inserto spingitore (Ref. 110433005) (Fig. 6B).

Trial Insert

EN

Choose the identified trial head (Ref. 22.2mm: 110381020*÷110381040*, Ref. 28mm: 110380860÷110380890) and put it in trial insert (Ref. Diam. Int. 22.2mm: 110433242÷110433264*, Ref. Diam int. 28mm 110433444÷110433464*) corresponding to the implanted cup and position the assembly on the definitive femur stem (Fig. 6A). Reduce the joint using pusher device (Ref. 110433005) (Fig. 6B).

Nucleo de Prueba

ES

Eligir la cabeza de puebla (Ref. 22.2mm: 110381020*÷110381040*, Ref. 28mm: 110380860÷110380890) y ponerla en el núcleo de prueba (Ref. Diam. Int. 22.2mm: 110433242÷110433264*, Ref. Diam int. 28mm 110433444÷110433464*) correspondiente al cotilo implantado, colocar el conjunto en el vástago femoral definitivo (Fig. 6A). Reducir la articulación con el dispositivo empujador (Ref. 110433005) (Fig. 6B).

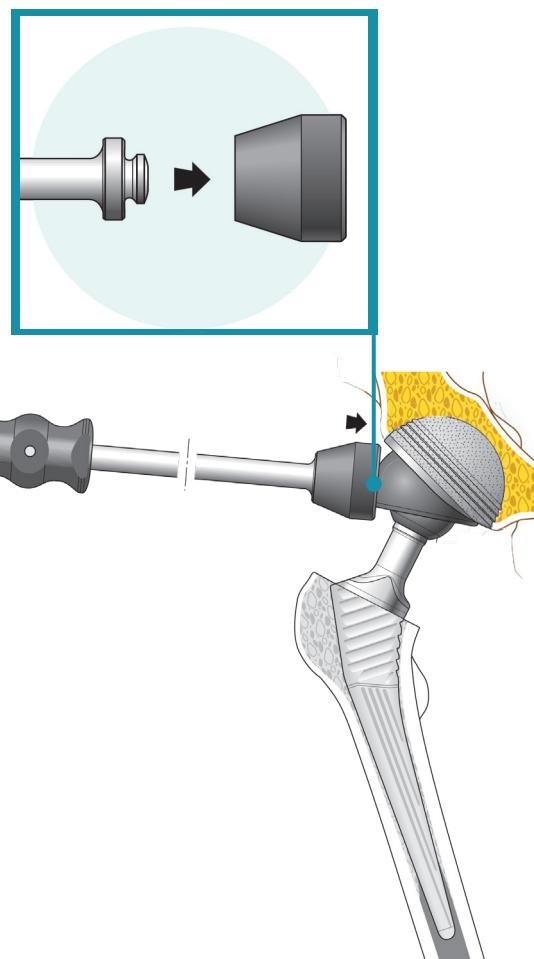
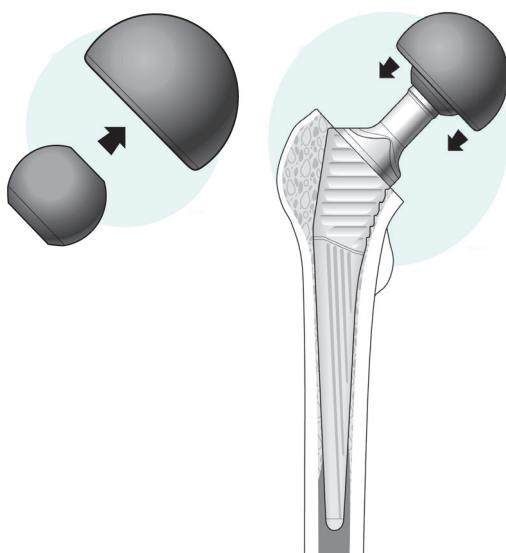


FIG.6A

FIG.6B



7

Riduzione impianto definitivo

IT

Assemblare la testa femorale ed il polietilene usando la prensa (Ref. 110433007), aprire la prensa, appoggiare l'inserto in polietilene e la testina e ruotare in senso orario fino a sentire lo scatto di avvenuto inserimento della testina (Fig. 7A).

Inserire l'assemblato testina-inserto sul collo dello stelo femorale usando l'inserto spingitore (Ref. 110433005) (Fig. 7B) e ridurre l'articolazione (Fig.7C).

Definitive implant reduction

EN

Assemble the femur head and the polyethylene insert using press (Ref. 110433007). Open the press, apply the polyethylene insert and the head and turn clockwise until the head inserts with a click (Fig. 7A).

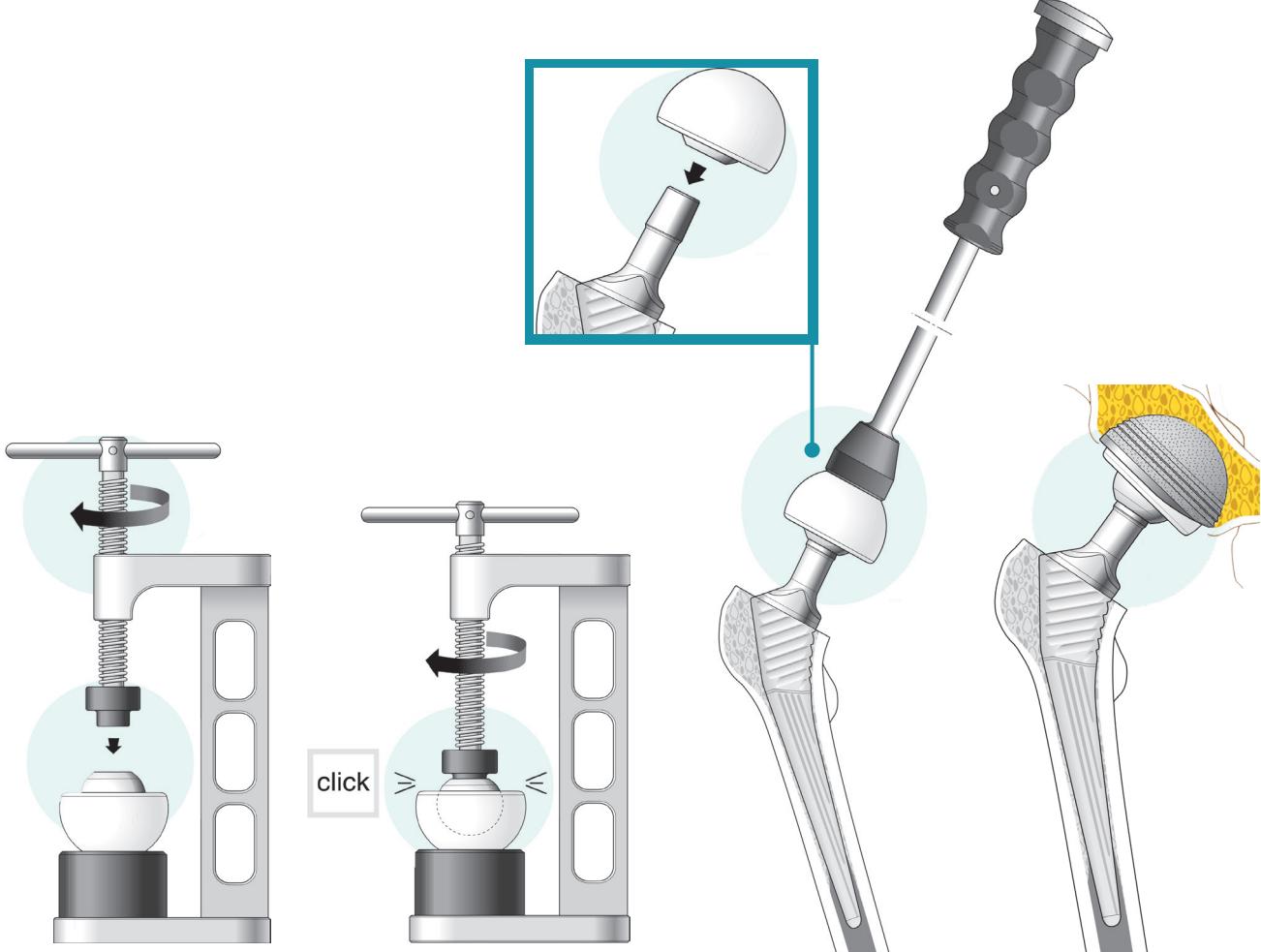
Insert the head-insert assembly on the neck of the femur stem using pusher device (Ref. 110433005) (Fig. 7B) and reduce the joint (Fig. 7C).

Reducción del implante definitivo

ES

Montar la cabeza del fémur y el polietileno con la prensa (Ref. 110433007); abrir la prensa, apoyar el núcleo de polietileno y la cabeza y girar en sentido horario hasta que haga el clic de inserción (Fig. 7A).

Insertar el conjunto cabeza-núcleo en el cuello del vástago femoral con el dispositivo empujador (Ref. 110433005) (Fig. 7B) y reducir la articulación (Fig.7C).



DUALIS SYSTEM

Impianto di cotile DUALIS CEMENTATO. Per le fasi 1,2,3 fare riferimento alla Tecnica operatoria del COTILE DUALIS NON CEMENTATO.

IT

In the case of a CEMENTED DUALIS implant: steps 1,2,3 are the same of Uncemented DUALIS surgical technique.

EN

En caso de implante de cotilo DUALIS CEMENTADO: Puntos 1,2,3 seguir la tecnica quirurgica del cotilo DUALIS no cementado.

ES

8

DUALIS CEMENTATO

IT

In caso di impianto del cotile Dualis cementato la tecnica chirurgica rimane la stessa del cotile Dualis non cementato salvo per i procedimenti riportati sotto. Lo strumentario ed i passaggi rimangono i medesimi per entrambe le tipologie di cotile.

PER LE FASI 1, 2, 3 FARE RIFERIMENTO ALLA TECNICA OPERATORIA DEL COTILE DUALIS NON CEMENTATO.

Posizionare l'adattatore (Ref. 110433142÷110433164*) corrispondente alla misura del cotile definitivo sull'impattatore (Ref. 110433001) SENZA avvitare in senso orario. Stendere il cemento osseo PMMA nell'acetabolo.

Per garantire l'opportuno manto di cemento, il cotile Dualis deve essere di una taglia più piccola rispetto all'ultima fresa utilizzata e al suo relativo cotile di prova (Ref. 110433342 ÷ 110433364*).

Il fissaggio primario viene ottenuto, infatti, mediante l'utilizzo di cemento osseo: le scanalature presenti sulla superficie esterna del cotile garantiscono il perfetto ancoraggio del cemento al cotile.

Una volta che il cotile è posizionato in sede, rimuovere immediatamente eventuali residui di cemento che si dovessero interporre tra l'adattatore del cotile e il cotile definitivo.

Quando il cemento ha catalizzato completamente, rimuovere delicatamente il manico con l'adattatore dal cotile.

Prestare attenzione che il cotile rimanga in sede.

CONTINUARE CON LA TECNICA OPERATORIA DEL COTILE DUALIS NON CEMENTATO DALLA FASE: 6.

CEMENTED DUALIS

EN

In case of a cemented Dualis cup implant, the surgical technique is as for the non cemented Dualis cup, except for the steps detailed. Instrumentation and steps remain the same for both types of cup.

STEP 1, 2, 3 ARE THE SAME AS THE SURGICAL TECHNIQUE OF THE NON CEMENTED DUALIS.

Place the impactor adaptor (Ref. 110433142÷110433164*) corresponding to the definitive cup on the cup impactor (Ref. 110433001) WITHOUT screwing in clockwise direction.

Put and spread the necessary amount of PMMA bone cement into the acetabulum.

To ensure the appropriate cement coating, the size of the definitive Dualis cup must be one size smaller than the last acetabular broach used and its relative trial cup (Ref. 110433342 ÷ 110433364*).

The primary fixing is obtained by using bone cement: the grooves on the outer surface of the cemented cup guarantee the perfect cement anchorage to the cup surface.

Once the definitive cup is placed in place, immediately remove the excess cement that should be interposed between the impactor adaptor and the definitive cup.

When the cement has fully catalyzed, gently remove the cup impactor with the impactor adaptor.

Be careful that the definitive cup stays in place.

PROCEED BY REFERRING TO THE SURGICAL TECHNIQUE OF THE NOT CEMENTED DUALIS CUP, FROM PHASE: 6.

DUALIS CEMENTADO

ES

En caso de implante del cotilo Dualis cementado, la técnica quirúrgica es la misma del cotilo no cementado con excepción de los procedimientos que se indican a continuación.

PUNTOS 1, 2, 3 SEGUIR LA TÉCNICA QUIRÚRGICA DEL COTILO DUALIS NO CEMENTADO.

Coloque el adaptador para impactador (Ref. 110433142÷ 110433164*) correspondiente a la copa definitiva en el impactador para copa (Ref 110433001) SIN atornillar en sentido horario.

Colocar y extender la cantidad necesaria de cemento óseo PMMA en el acetáculo.

Para asegurar el revestimiento de cemento adecuado, la medida de la copa Dualis definitiva debe ser un tamaño menor que el de la última brocha utilizada y su relativa copa de prueba (Ref. 110433342 ÷ 110433364*).

La fijación primaria se obtiene usando cemento óseo: las ranuras en la superficie exterior del cotilo cementado garantizan el anclaje perfecto del cemento a la superficie de la copa.

Una vez colocada la copa definitiva, retire inmediatamente el exceso de cemento que puede interponerse entre el adaptador de impactador y la copa definitiva.

Cuando el cemento haya fraguado totalmente, retire suavemente el impactador para copa con el adaptador de impactador.

Tome cuidado para que la copa definitiva permanezca en su lugar.

PROCEDER SIGUIENDO LA TÉCNICA QUIRÚRGICA DEL COTILO DUALIS NO CEMENTADO. PUNTO: 6.



9

Disassemblaggio

IT

Nel caso in cui risultasse necessario disassemblare l'impianto, utilizzare l'estrattore per inserto (Ref. 110433008) (Fig. 9A e Fig.9B).

Disassembly

EN

If the implant needs to be disassembled, use insert extractor (Ref. 110433008) (Fig. 9A and Fig.9B).

Desmontaje

ES

Reducir la articulación con el extractor inserto (Ref. 110433008) (Fig. 9A y Fig.9B).

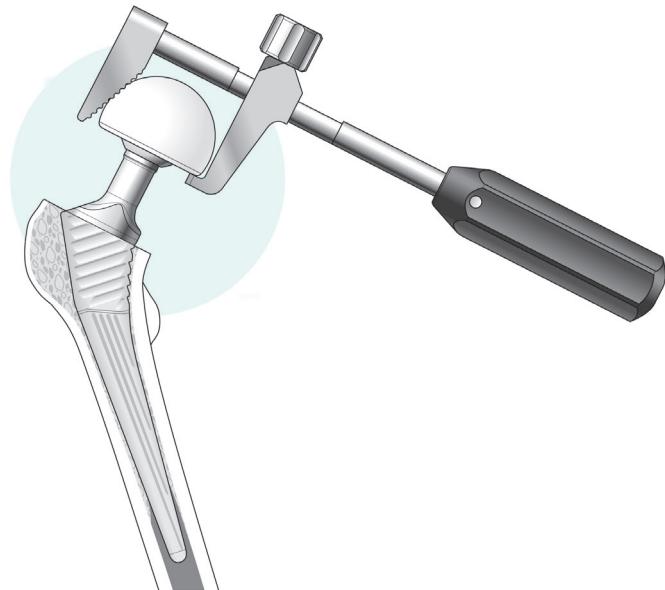


FIG.9A

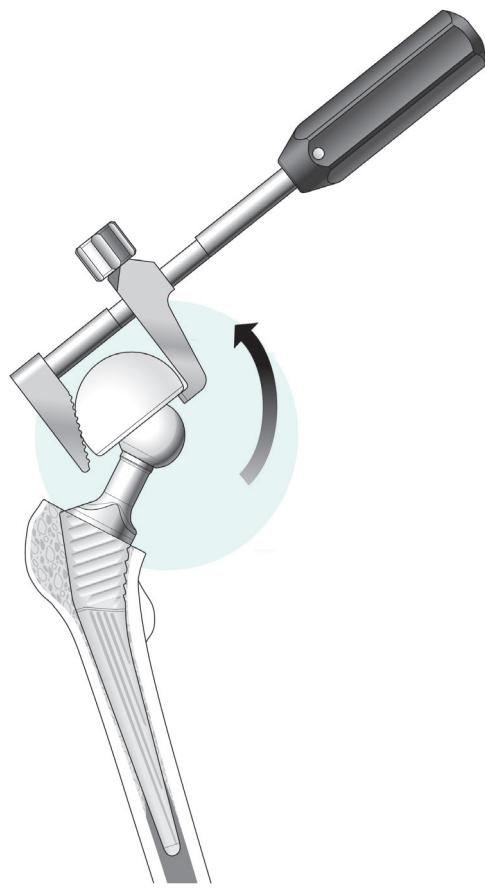


FIG.9B

DUALIS SYSTEM



A
B

Vassoi porta strumenti

17

Trays for instruments

EN

Bandejas para instrumentos

ES

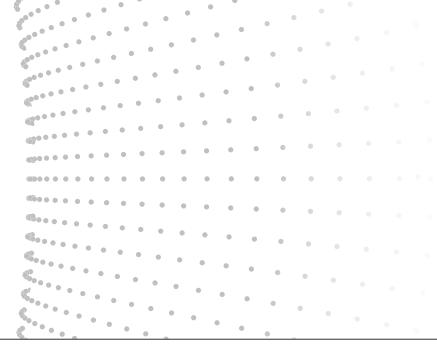
Strumentario DUALIS SYSTEM

DUALIS SYSTEM instrument kit

Instrumental **DUALIS SYSTEM**

	IT	EN	ES	EN	ES	IT	EN	ES	REF	SIZE
1	Adattatore per impattatore	Impactor Adaptor		Adaptador para impactor					110433142	42mm
									110433144	44mm
									110433146	46mm
									110433148	48mm
									110433150	50mm
									110433152	52mm
									110433154	54mm
									110433156	56mm
									110433158	58mm
									110433160	60mm
									110433162	62mm
									110433164*	64mm*
2	Vite per espansione	Expanding Rod		Tornillo para expansion		110433006		-		
3	Pressa per inserimento testina	Head Press		Pensa para insercion final		110433007		-		
4	Asta zimmer per frese	Zimmer handle for reamers		Varilla zimmer para fresas		110384113		-		
5	Estrattore inserto	Insert Extractor		Extractor inserto		110433008		-		

12



Strumentario DUALIS SYSTEM

DUALIS SYSTEM instrument kit

Instrumental DUALIS SYSTEM

	IT	EN	ES	REF	SIZE
6	Frese acetabolari	Acetabular Reamers	Fresas Acetabulares	110384042 110384044 110384046 110384048 110384050 110384052 110384054 110384056 110384058 110384060 110384062 110384064*	42mm 44mm 46mm 48mm 50mm 52mm 54mm 56mm 58mm 60mm 62mm 64mm*
7	Cotili di prova	Trial Cups	Copas de prueba	110433342 110433344 110433346 110433348 110433350 110433352 110433354 110433356 110433358 110433360 110433362 110433364*	42mm 44mm 46mm 48mm 50mm 52mm 54mm 56mm 58mm 60mm 62mm 64mm*
8	Inserti di prova (Diam.int. 28mm)	Trial inserts (Int. Diam. 28mm)	Insertos de Prueba (Diam Int. 28mm)	110433444 110433446 110433448 110433450 110433452 110433454 110433456 110433458 110433460 110433462 110433464*	44mm 46mm 48mm 50mm 52mm 54mm 56mm 58mm 60mm 62mm 64mm*
9	Dispositivo per impattatore	Impaction device	Inserto para impactador	110433003	-
10	Spingitore testina - inserto	Pusher device	Dispositivo empujador	110433005	-
11	Impattatore per cotile	Cup Impactor	Impactador para copa	110433001	-
12	Impattatore per cotile di prova	Trial Cup impactor	Impactador para copa de prueba	110381640	-
	Testine di prova (Diam. 28mm)*	Trial Heads (Diam. 28mm)*	Cabezas de Prueba (Diam 28mm)*	110380860 110380870 110380880 110380890	S M L XL

* Su richiesta * Upon request * Bajo solicitud

DUALIS SYSTEM

Strumentario DUALIS SYSTEM 22.2mm

DUALIS SYSTEM 22.2mm instrument kit

Instrumental DUALIS SYSTEM 22.2mm

IT	EN	ES	REF	SIZE
Inserti di prova (Diam. Int. 22.2mm)*	Trial inserts (Int. Diam. 22.2mm)*	Insertos de Prueba (Diam Int. 22.2mm)*	110433242 110433244 110433246 110433248 110433250 110433252 110433254 110433256 110433258 110433260 110433262 110433264 110381020 110381030 110381040	42mm 44mm 46mm 48mm 50mm 52mm 54mm 56mm 58mm 60mm 62mm 64mm S M L
Testine di prova (Diam. 22.2mm)*	Trial Heads (Diam. 22.2mm)*	Cabezas de Prueba (Diam 22.2mm)*		

Impianti DUALIS

DUALIS Implants

Implantes DUALIS

IT	EN	ES			
DESCRIPTION	REF	SIZE	DESCRIPTION	REF	SIZE
Dualis non cementato Uncemented Dualis Dualis no cementado	110430042 110430044 110430046 110430048 110430050 110430052 110430054 110430056 110430058 110430060 110430062 110430064*	42mm 44mm 46mm 48mm 50mm 52mm 54mm 56mm 58mm 60mm 62mm 64mm*	Dualis cementato Cemented Dualis Dualis cementado	110431042 110431044 110431046 110431048 110431050 110431052 110431054 110431056 110431058 110431060 110431062 110431064*	42mm 44mm 46mm 48mm 50mm 52mm 54mm 56mm 58mm 60mm 62mm 64mm*
Componente in polietilene reticolato (Diam. interno 28mm) Crosslinked Polyethylene Component (Internal diam. 28mm) Componente de Polietileno Reticulado (Diámetro interior: 28mm)	110430144 110430146 110430148 110430150 110430152 110430154 110430156 110430158 110430160 110430162 110430164*	44mm 46mm 48mm 50mm 52mm 54mm 56mm 58mm 60mm 62mm 64mm*	Componente in polietilene reticolato (Diam. interno 22.2mm)* Crosslinked Polyethylene Component (Internal diam. 22.2mm)* Componente de Polietileno Reticulado (Diámetro interior: 22.2mm)*	110430242 110430244 110430246 110430248 110430250 110430252 110430254 110430256 110430258 110430260 110430262 110430264	42mm 44mm 46mm 48mm 50mm 52mm 54mm 56mm 58mm 60mm 62mm 64mm

* Su richiesta * Upon request * Bajo solicitud



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