



Enjoy Mobility

FIN CUPS SYSTEM

TECNICA OPERATORIA



FIN CUPS SYSTEM

TECNICA OPERATORIA

Il cotile FIN II è stato progettato nel 1992 con l'obiettivo di offrire una soluzione altamente versatile, grazie all'ampia scelta di inserti e testine.

Negli anni, la gamma è stata arricchita per rispondere alle specifiche necessità del chirurgo.

Il sistema si è ampliato e comprende oggi cinque cotili con caratteristiche e indicazioni specifiche.

I cotili sono compatibili con i medesimi inserti e accomunati dalla stessa procedura chirurgica e kit strumentario.





INDICAZIONI

Le indicazioni sono legate a patologie proprie dell'articolazione dell'anca che richiedono un intervento di artroplastica per ridurre o eliminare il dolore e/o migliorare la funzionalità articolare.

Le indicazioni generali sono: Patologie degenerative non infiammatorie a carico dell'articolazione come artrosi primaria o secondaria; Necrosi asettica della testa del femore; Artrite reumatoide; Artrite post-traumatica; Correzione di deformità funzionali; Esiti di fratture del collo del femore; Esiti di lussazioni traumatiche dell'anca; Insuccessi di osteotomie; Esiti di artrodesi.

I cotili FIN II, FIN II HA, FIN MB e FIN DMD sono indicati in caso di artroplastica totale primaria per ridurre o eliminare il dolore e/o migliorare la funzionalità articolare dell'anca. Le indicazioni cliniche specifiche sono le seguenti: patologie articolari degenerative non infiammatorie come osteoartriti primarie o secondarie; necrosi asettica della testa del femore; artriti reumatoidi; correzioni di deformità funzionali; displasie dell'anca; risultati di fratture del collo del femore; risultati di lussazioni traumatiche dell'anca; fallimenti di osteotomia; risultati di artrodesi.

Tali cotili sono indicati per impianto non cementato.

Il cotile FIN DMD Multihole è indicato in caso di intervento di revisione di artroplastica totale d'anca a seguito delle seguenti condizioni: fallimento meccanico della protesi primaria; instabilità della protesi primaria; frattura periprotetica d'anca; usura/osteolisi dell'inserito acetabolare; mobilizzazione asettica; infezione profonda. Tale cotile, per la sua struttura superficiale tridimensionale regolare e porosa, è indicato per impianto non cementato.

Doppia Mobilità per i cotili del Sistema FIN (FIN II, FIN II con HA, FIN MB, FIN DMD, FIN DMD Multihole): l'utilizzo di interni in CrCo e inserti in XLPE a doppia mobilità compatibili con i cotili del sistema FIN è indicato per pazienti con elevato rischio di lussazione o non collaborativi, oppure in caso di necessità di revisione dell'inserito in un cotile ben osteointegrato.

I Wedge Acetabolari per sistema FIN DMD sono indicati in caso di carenze ossee segmentali dell'acetabolo superiore e/o superiore/posteriore. I wedge sono indicati per la fissazione attraverso il cemento osseo, sull'interfaccia wedge/cotile e per la fissazione non cementata sull'interfaccia wedge/osso acetabolare rimanente. La fissazione non cementata sull'interfaccia wedge/osso acetabolare avviene attraverso press-fit e con l'utilizzo di viti da 6,5mm.

CONTROINDICAZIONI

L'intervento di artroplastica 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 sistemici 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; 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

- Cotile FIN II: Cotile non cementato in lega di Titanio Ti6Al4V grado 5 ELI (ISO 5832-3), con rivestimento esterno in titanio al plasma spray Ti-Growth C®.
- Cotile FIN II HA: Cotile non cementato in lega di Titanio Ti6Al4V grado 5 ELI (ISO 5832-3), con rivestimento esterno in titanio al plasma spray Ti-Growth C® e idrossiapatite.
- Cotile FIN MB : Cotile non cementato in lega di Titanio Ti6Al4V grado 5 ELI (ISO 5832-3) e rivestimento esterno in Titanio Y 367.
- Cotile FIN DMD: Cotile non cementato in lega di Titanio Ti6Al4V ELI (ASTM F3001) realizzato mediante tecnologia EBM.
- Cotile FIN DMD Multihole: Cotile non cementato da revisione, in lega di Titanio Ti6Al4V ELI (ASTM F3001) realizzato mediante tecnologia EBM.
- WEDGE Acetabolari: lega di Titanio Ti6Al4V ELI (ASTM F3001) realizzato mediante tecnologia EBM.

Inseriti

UHMWPE: Polietilene ad Altissimo Peso Molecolare (ISO 5834-2); XLPE e XLPE+Vit. E: Polietilene ad Altissimo Peso Molecolare Reticolato (ISO 5834-2) addizionato o meno con vitamina E; Ceramica ZTA e BIOLOX DELTA (ISO 6474-2); Lega CrCoMo (ISO 5832-12) con o senza rivestimento allergy (Nitrato di titanio e niobio TiNbN)

FIN CUPS SYSTEM

TECNICA OPERATORIA

1

Valutazione preoperatoria

La valutazione preoperatoria della taglia e della posizione della componente acetabolare aiuteranno a direzionare la fresatura.

Una radiografia bilaterale del bacino aiuterà la valutazione della lunghezza dell'arto, che dovrà essere determinata preoperatoriamente e successivamente corretta. I lucidi preoperatori dei cotili FIN CUPS SYSTEM sono disponibili con un ingrandimento del 115%.

- L'uso di un repere radiografico può risultare utile per determinare l'ingrandimento della radiografia del paziente.
- La scelta del cotile attraverso la valutazione preoperatoria è indicativa, la misura finale sarà individuata intraoperatoriamente.

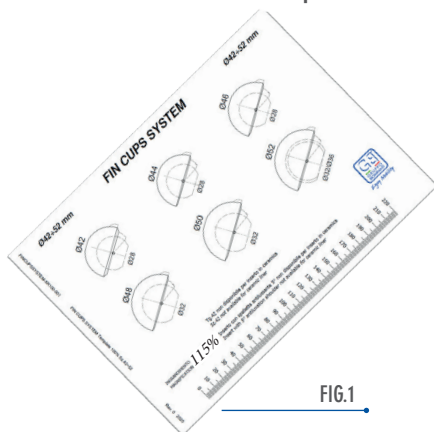


FIG.1

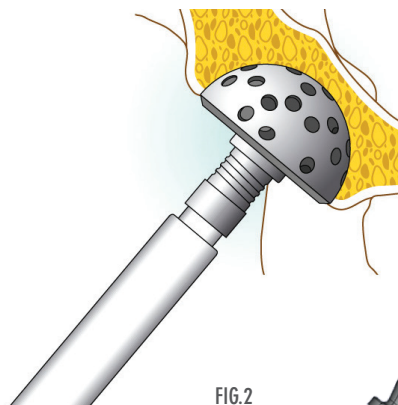


FIG.2

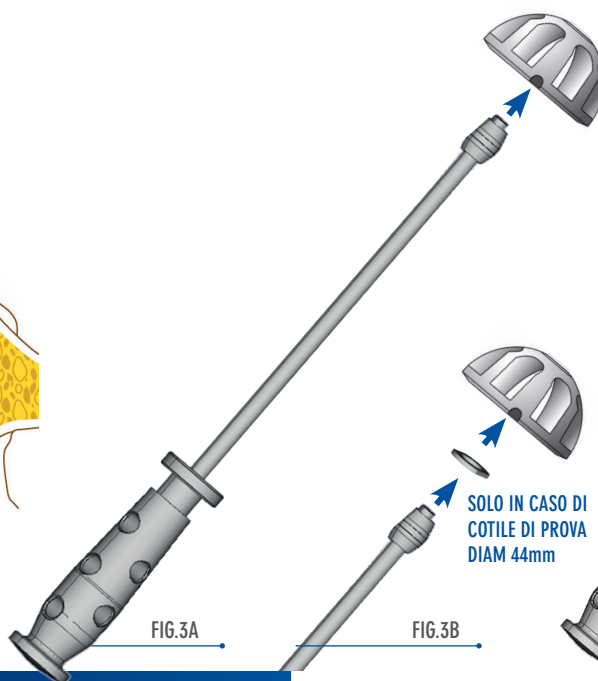


FIG.3A

FIG.3B



FIG.4

2

Preparazione dell'acetabolo e misurazione del cotile di prova

Fresare l'acetabolo cominciando con la fresa (Ref. 110384042* ÷ 110384062; 110384064* ÷ 110384072*) più piccola che si adatta alla cavità (Fig.2).

Allargare gradualmente l'acetabolo fresando la cartilagine articolare fino al raggiungimento dell'osso spongioso.

Avvitare l'Impattatore (Ref. 110380416) al cotile di prova (Ref. 110381642N* ÷ 110381662N; 110381664N* ÷ 110381672N*), precedentemente determinato in base all'ultima fresa utilizzata. (Fig.3A)

N.B.: Solo in caso di utilizzo di cotile di prova Diam 44 (Ref. 110381644N): avvitare l'impattatore alla rondella (Ref. 110380414) e successivamente al cotile di prova (Fig.3B)

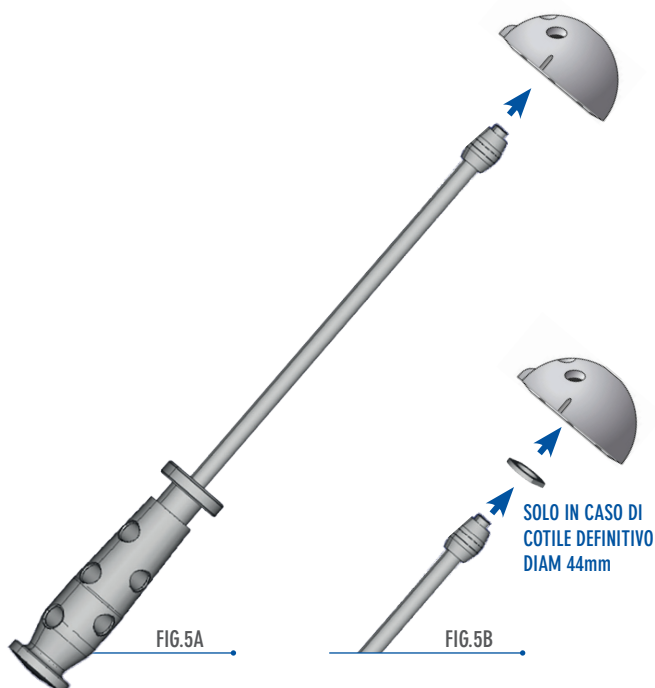
Il cotile di prova ha 6 fessure necessarie per verificare che l'alloggio per il cotile sia stato effettuato in maniera corretta e congruente con l'osso. (Fig.4)

3

Assemblaggio dell'impattatore al cotile definitivo

Avvitare all'impattatore (Ref. 110380416) il cotile definitivo della misura. (Fig.5A)

N.B.: Solo in caso di impianto di cotile di definitivo
Diam 44: avvitare l'impattatore alla rondella (Ref. 110380414) e successivamente al cotile (Fig.5B)



4

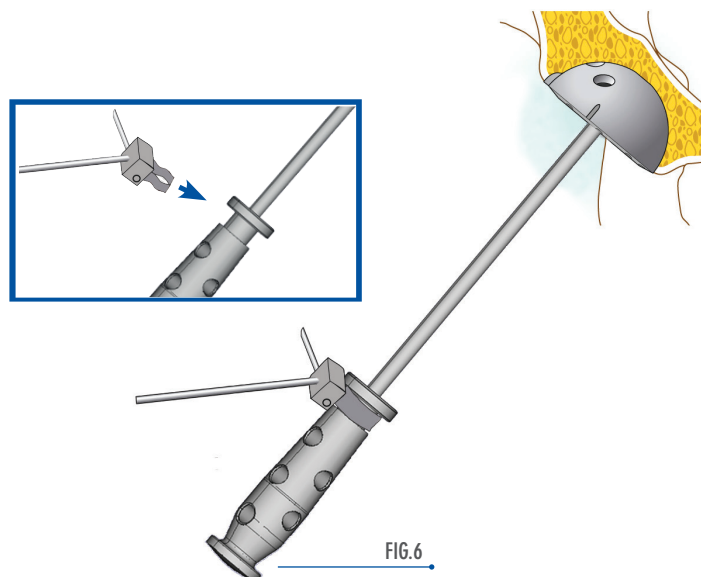
Inserimento del cotile definitivo

Posizionare il cotile definitivo nell'acetabolo ed impattare fino a fissazione primaria avvenuta.

Il cotile va posizionato circa a 45°.

NB: in caso di impianto di Cotile Fin II, posizionare le tre alette nel quadrante superiore (polare).

Le due astine amovibili (Ref. 110380433) montate sul satellite (Ref. 110380417) e successivamente sull'impattatore aiutano l'orientamento; la 45° deve rimanere perpendicolare al piano orizzontale, la 12° parallela all'acetabolo. (Fig.6)



FIN CUPS SYSTEM

OPZIONE INSERTO STANDARD

PER LE FASI 1÷4 FARE RIFERIMENTO ALLA TECNICA
OPERATORIA COMUNE

5a

Inserimento dell'inserto
di prova standard

Rimosso l'impattatore e impiantato il cotile, si può procedere alla riduzione, applicando l'Inserto di Prova (Ref. 110381642N* ÷ 110381662N; 110381664N* ÷ 110381672N*), alloggiandolo manualmente nella cavità conica del cotile e fissandolo con la vite integrata e il terminale del cacciavite (Ref. 110381682) montato sul manico (Ref. 300900301). (Fig.7)
Evitare di impattare l'inserto di prova per consentire una maggiore facilità nel rimuoverlo.

CONTINUARE CON LA TECNICA OPERATORIA COMUNE
DALLA FASE: 6.

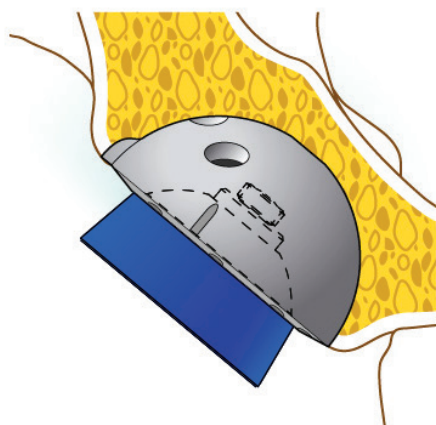


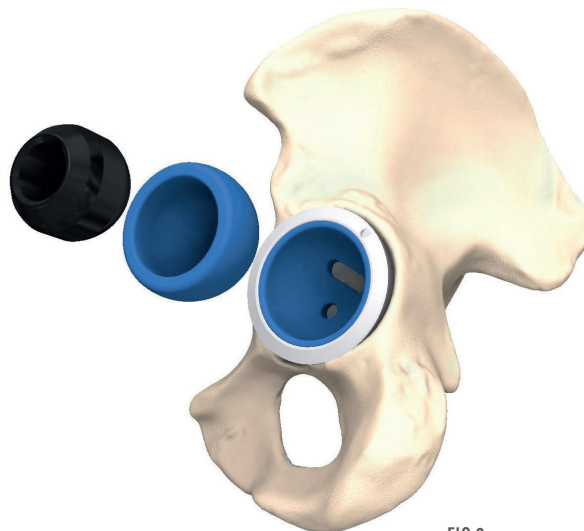
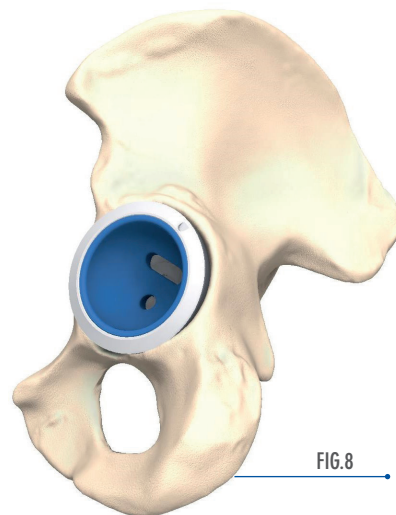
FIG.7

5b

Inserimento dell'inserto
doppia mobilità di prova

OPZIONE INSERTO DOPPIA MOBILITÀ PER LE FASI 1÷4 FARE RIFERIMENTO ALLA TECNICA OPERATORIA COMUNE

Rimosso l'impattatore e impiantato il cotile, si può procedere alla riduzione di prova.
In caso di impianto di inserto CrCo di prova (Ref. 110386548 ÷ 110386560), (Fig.8) applicare l'Inserto di Prova, alloggiandolo manualmente nella cavità conica del cotile.
Evitare di impattare l'inserto per consentire una maggiore facilità nel rimuoverlo.



5b Riduzione di prova

Scegliere la testina di prova (Ref. 22.2mm: 110381020÷110381040, Ref. 28mm: 110380860*÷110380890*) e l'inserto XLPE di prova (Ref. 110386648 ÷ 110386660) del diametro adeguato all'inserto in CrCo di prova (Ref. 110386548 ÷ 110386560). (Fig.9) Posizionare l'assemblato sullo stelo femorale definitivo e ridurre l'articolazione usando l'inserto spingitore (Ref. 110433005) montato sull'impattatore (Ref. 110381640). (Fig.10)

CONTINUARE CON LA TECNICA OPERATORIA COMUNE DALLA FASE: 6.

COTILE FIN CUPS SYSTEM	INSERTO CrCo DI PROVA	INSERTO XLPE DI PROVA	DIAM.TESTINA FEMORALE DI PROVA
48mm	110386548	110386648	22.2mm
50mm			
52mm	110386552	110386652	28mm
54mm			
56mm	110386556	110386656	28mm
58mm			
60mm ÷ 72mm	110386560	110386660	28mm

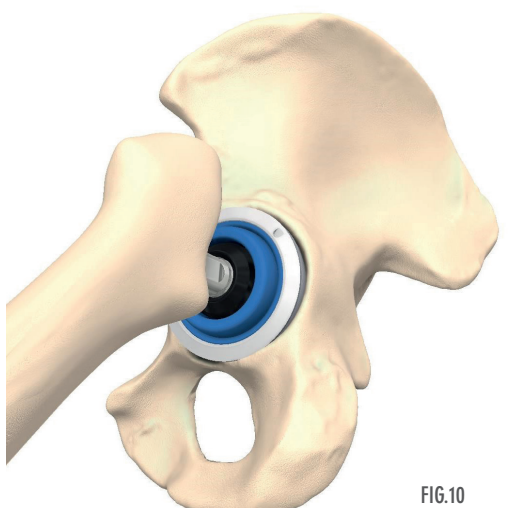


FIG.10

6 Inserimento delle viti

Rimosso l'inserto di prova, avvitare il Tappo di Fondo nel foro centrale del cotile con il terminale del cacciavite (Ref. 110381682) montato sul manico (Ref. 300900301). Il cotile ha i fori per l'alloggiamento delle viti tappati con tappi di chiusura, è necessario rimuovere i tappi in caso di utilizzo di viti.

Alloggiare nella sede della vite il centrapunte (Ref. ø3,2mm L.56mm e L.70mm: 110388701; Ref. ø3,2mm L.30mm: 110388702) e forare con la Punta di ø3,2mm (Ref. L.30mm 1040.30.054; L. 56mm 110388772; Ref. L.70mm 110388771) precedentemente assemblata all'Asta Flessibile (Ref. 110388760). (Fig.11).

Viene fornita anche la Punta di ø4,5mm (Ref. L.56mm 110388773), se richiesta, da utilizzare con il centrapunte Ref. 110388701.

Determinare la lunghezza delle viti con il Misuratore di Profondità (Ref. 110388730), (Fig.12) successivamente prendere la vite scelta con la Pinza Afferraviti (Ref. 110381681) e, utilizzando il terminale del Cacciavite Cardanico (Ref. 110381683) montato sul manico (Ref. 300900301) (Fig.13), procedere con l'avvitamento della vite.

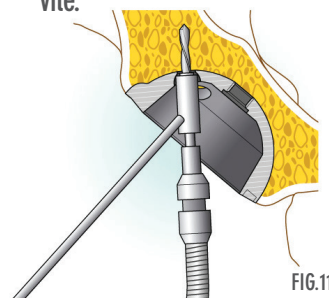


FIG.11

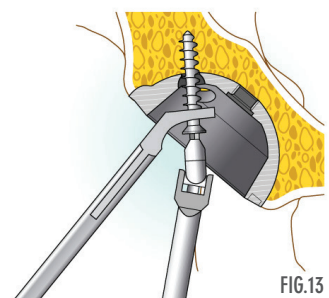


FIG.13

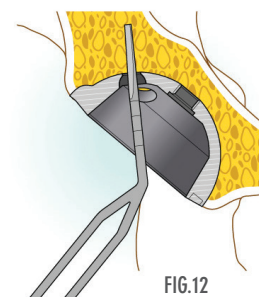


FIG.12

OPZIONE INSERTO DI PROVA STANDARD

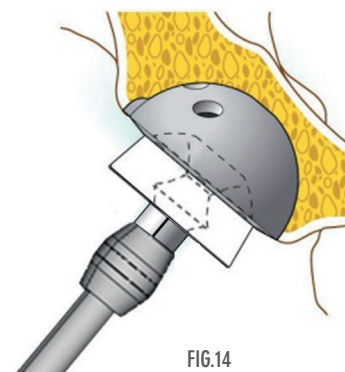
7a

Posizionamento dell'inserto standard definitivo

Pulire attentamente il cono all'interno del cotile metallico, assicurandosi che non ci siano parti di tessuti molli che si possano interporre tra cotile ed inserto. Controllare che le eventuali viti non sporgano dalla loro sede.

Per posizionare l'inserto definitivo, sia esso in ceramica o in polietilene, utilizzare la ventosa (Ref. 110380419), dapprima montata sull'apposito supporto (Ref. 110380418) e poi sull'impattatore (Ref. 110380416). (Fig.14)

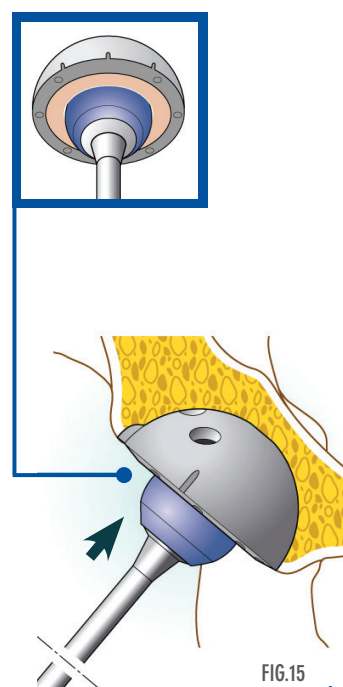
Una volta che l'inserto è a contatto con il cono, si procede battendo leggermente l'Impattatore Inserto (Ref. 110388630), utilizzando le sfere da 28mm, 32mm o 36mm (Ref. 110388635; 110388636; 110388637) secondo l'inserto scelto. (Fig.15)



Riduzione impianto definitivo standard

In caso di impianto di inserto standard: assemblare la testina definitiva sul collo dello stelo impiantato, utilizzando l'impattatore testine.

Ridurre l'articolazione tramite l'adattatore impattatore testine o lo spingitesta, presenti nello strumentario dello stelo.



OPZIONE INSERTO DOPPIA MOBILITÀ

7b

Posizionamento dell'inserto in CrCo

Una volta conclusa la riduzione di prova, procedere con l'impianto dell'inserto in CrCo definitivo. Pulire attentamente il cono all'interno del cotile metallico, assicurandosi che non ci siano parti di tessuti molli che si possano interporre tra cotile ed inserto in CrCo. Controllare che le eventuali viti non sporgano dalla loro sede. Accertarsi, inoltre, che l'aletta per l'estrazione dell'inserto in CrCo si trovi in una posizione che, in caso di futura estrazione, faciliti il suo raggiungimento.

Per posizionare l'inserto definitivo all'interno del cono del cotile acetabolare utilizzare la ventosa (Ref. 110380419), montata sull'apposito supporto (Ref. 110380418) e poi sul manico per impattatore (Ref. 110380416). (Fig.16)

Montare sul manico per impattatore (Ref. 110381640), l'impattatore per inserto CrCo (Ref. 110386537 ÷ 110386540) della misura dell'inserto definitivo in CrCo e battere per assicurarsi che l'inserto sia fermo nella posizione corretta. (Fig.17)

NB: Prestare attenzione a non danneggiare la superficie interna lucidata a specchio dell'inserto in CrCo, durante il suo impianto.

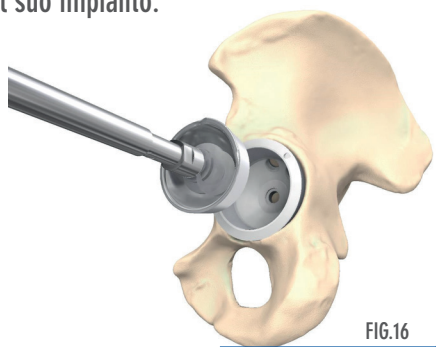


FIG.16

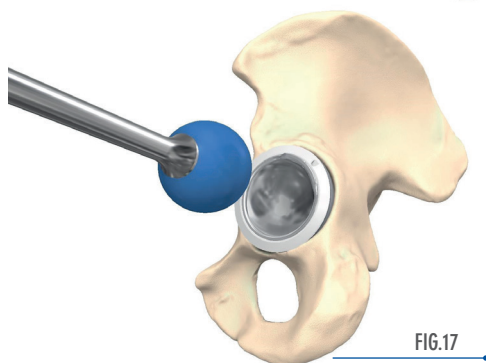


FIG.17

Assemblaggio della testina e dell'inserto in polietilene definitivo

Assemblare la testa femorale definitiva e l'inserto in polietilene (Ref. XLPE 110367948 ÷ 110367960; Ref. XLPE + Vit E 110368148 ÷ 110368160) usando la pressa (Ref. 110433007).

Aprire completamente la pressa.

Bloccare il fermo nel perno, posizionare la testina e l'inserto alla base della pressa e utilizzare il grilletto dello strumento per azionare il pistone spingitore fino a sentire lo scatto di avvenuto inserimento della testina.

(Fig.18 e 19)



FIG.18



FIG.19

FIN CUPS SYSTEM

OPZIONE INSERTO DOPPIA MOBILITÀ

Riduzione impianto definitivo doppia mobilità

In caso di inserto in CrCo e inserto a doppia mobilità: inserire l'assemblato testina-inserto in polietilene sul collo dello stelo femorale usando l'inserto spingitore (Ref. 110433005) (Fig.20) e ridurre l'articolazione.

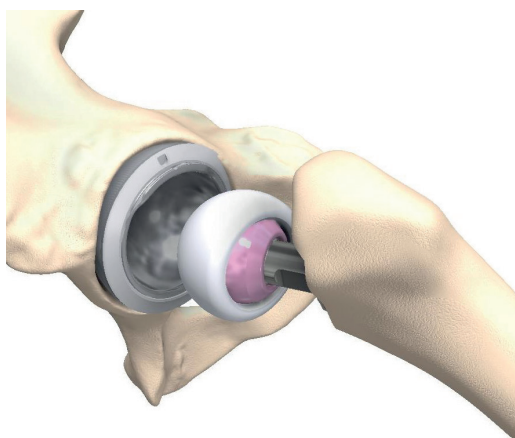


FIG.20

Estrazione inserto in CrCo

Nel caso in cui risultasse necessario estrarre l'inserto in CrCo, utilizzare la pinza per estrazione (Ref. 110386680) sull'apposita spalletta per l'estrazione (Fig.21).

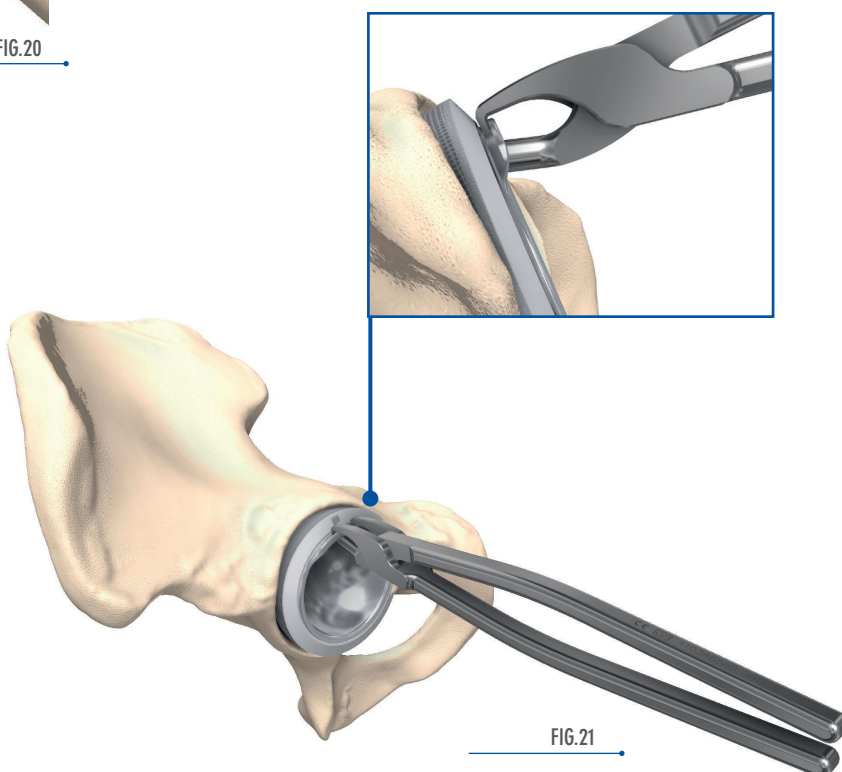


FIG.21

OPZIONE WEDGE ACETABOLARE CON FIN DMD E FIN DMD MULTIHOLE

8 Valutazione preoperatoria

La pianificazione pre-operatoria è fortemente raccomandata al fine di consentire un corretto ripristino del centro di rotazione.

Per una valutazione attraverso RX e per una corretta pianificazione pre-operatoria, sono necessarie le radiografie antero-posteriori (A/P) e medio-laterali (M/L). Nei casi in cui l'acetabolo sia compromesso, al fine di valutare i requisiti biomeccanici della ricostruzione, è opportuno eseguire una radiografia pelvica completa.

Posizionare il lucido del cotile sopra la radiografia A/P, allineando la superficie del guscio acetabolare con l'osso subcondrale tentando di posizionare il centro della testa nella posizione appropriata.

Sulla base delle radiografie pre-operatorie e possibili immagini TAC, il chirurgo deve valutare la regione acetabolare interessata e decidere se vi sia la necessità di eseguire una fissazione supplementare. Questa necessità può essere valutata anche intraoperatoriamente.

L'orientamento del wedge può essere determinato attraverso la valutazione del difetto osseo e la congruità ottimale con l'osso acetabolare, avvalendosi dei lucidi forniti.

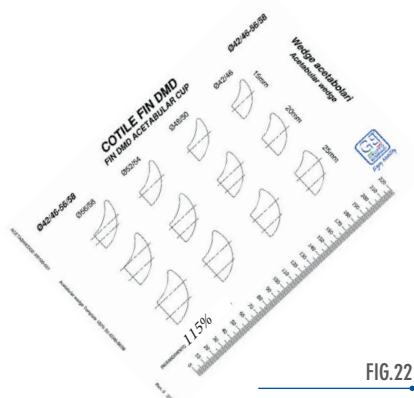


FIG.22

9 Preparazione dell'area interessata da difetto osseo

È fondamentale preparare l'area interessata dal difetto osseo al posizionamento del wedge: essa deve essere pulita da qualsiasi tessuto molle in modo che il wedge possa entrare in contatto diretto con l'osso. La rimozione o il modellamento osseo devono essere ridotti al minimo per poter sfruttare quanta più superficie ospite disponibile.

Per preparare la superficie per il wedge acetabolare utilizzare una delle frese acetabolari (Ref. 110384042* ÷ 110384062; 110384064* ÷ 110384072*) (Fig.23).

Il wedge deve essere fissato all'osso ospite in una posizione in cui possa raggiungere il massimo contatto con la shell acetabolare.

Lo stesso wedge può essere utilizzato per contribuire a fornire un sostegno supplementare nelle zone della parete acetabolare in cui sono presenti i difetti ossei.

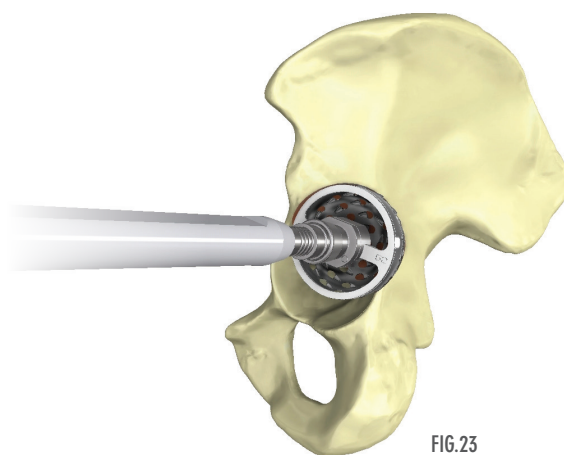


FIG.23

FIN CUPS SYSTEM

OPZIONE WEDGE ACETABOLARE

10

Inserimento e valutazione del wedge di prova

Posizionare nell'acetabolo il cotile di prova (Ref. 110381642* ÷ 110381662; 110381664* ÷ 110381672*), di diametro corrispondente all'ultima fresa acetabolare utilizzata (Fig.24).

Selezionare il wedge di prova (Ref. 110383044 ÷ 110383268) che fornisce il massimo contatto con il cotile di prova posizionato nell'acetabolo e che meglio si accoppia con il difetto osseo. Il wedge di prova deve essere posizionato attraverso la pinza afferra wedge (Ref. 110383280) (Fig.25) e tenuto in sede, durante la valutazione, con il posizionatore (Ref. 110383285) (Fig.26).

Per fissare il wedge di prova utilizzare fili di Kirschner con diametro massimo di 1,8 mm, che dovranno essere inseriti nei fori più piccoli presenti su ciascuna componente (Fig.27).

NB: I fori più larghi presenti nei wedge di prova permettono il passaggio del posizionatore (Ref. 110383285) e di avere un'indicazione visiva della locazione delle viti, una volta inserito il wedge definitivo.

Non inserire alcuna vite all'interno dei fori dei wedge di prova per evitare il rischio di produrre usura delle componenti plastiche.

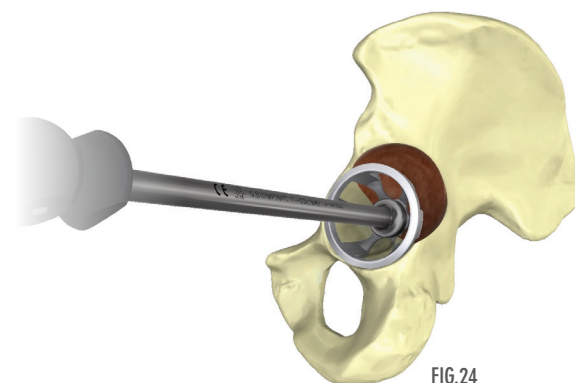


FIG.24

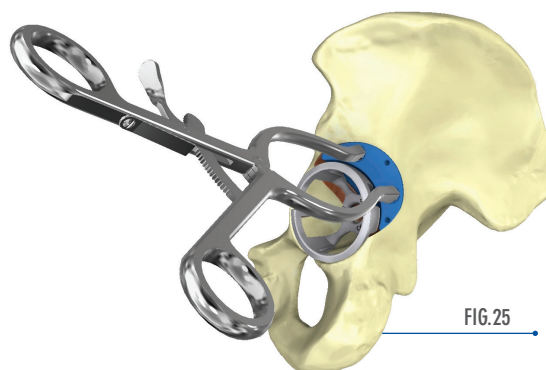


FIG.25

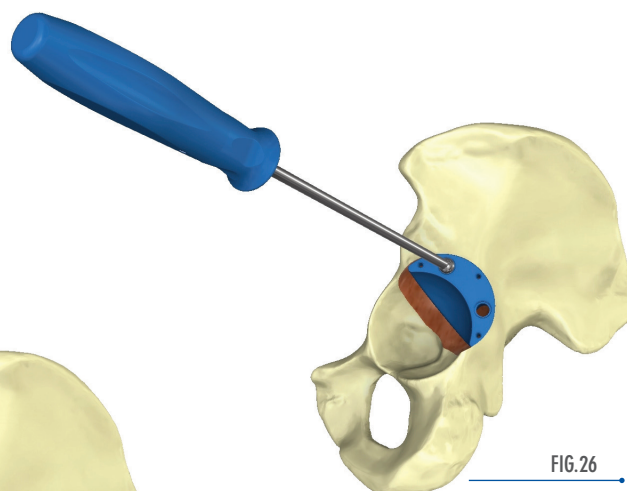


FIG.26

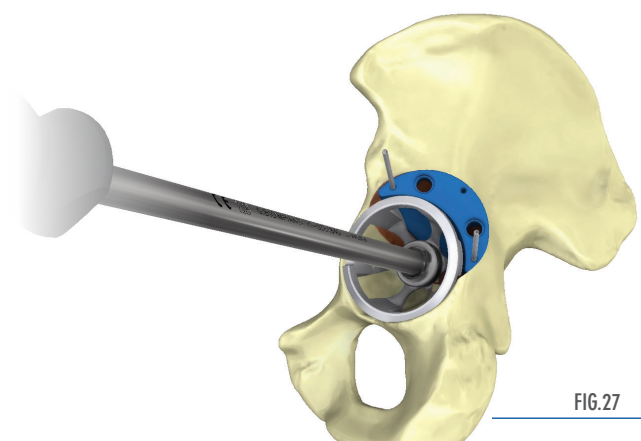


FIG.27

11

Impianto del wedge definitivo

Lasciare in sede i fili di Kirschner inseriti nei fori del wedge di prova, rimuovere il wedge di prova ed utilizzare gli stessi fili di Kirschner per posizionare il wedge definitivo (Ref. 110356144 ÷ 110356368) (Fig.28).

Per posizionare il wedge definitivo utilizzare la pinza afferra wedge (Ref. 110383280).

Qualora non si siano utilizzati i fili di Kirschner per la fase precedente, posizionare il wedge definitivo con la pinza afferra wedge (Ref. 110383280), tenere in sede poi il wedge con il posizionatore (Ref. 110383285) (Fig.29) ed inserire i fili di Kirschner, nei fori più piccoli.

Procedere con l'esecuzione dei fori per le viti attraverso l'utilizzo della punta da trapano $\varnothing 3,2\text{mm}$ (L.56mm 110388772; Ref. L.70mm 110388771) e del centrapunte (Ref. $\varnothing 3,2\text{mm}$ L.56mm e L.70mm: 110388701).

Pulire la superficie del wedge definitivo ed inserire le viti (Ref. 110364620 ÷ 110364650) (Fig.30)

Utilizzare un numero sufficiente di viti per poter raggiungere la corretta fissazione del wedge.

Al fine di fornire un supporto meccanico sufficiente al cotile, si deve raggiungere un'assoluta stabilità del wedge acetabolare contro l'osso ospite.

Dopo che il wedge definitivo è stato fissato in modo sicuro rimuovere i fili di Kirschner.

La fissazione wedge/cotile deve essere raggiunta **ESCLUSIVAMENTE** con l'ausilio di cemento osseo, senza l'utilizzo di viti passanti fra le due componenti (cotile e wedge). (Fig.31)

Applicare uno strato di cemento adeguato lungo tutta la superficie wedge/cotile.

Inserire il cotile e tenerlo in posizione attraverso l'impattatore (Ref. 110380416).

N.B. Solo in caso di impianto di Cotile di Definitivo Diam 44: avvitare l'impattatore alla rondella (Ref. 110380414) e successivamente al cotile.

Impattare il cotile (Fig.32) e attendere la completa catalizzazione del cemento, rimuovendo quello in eccesso.

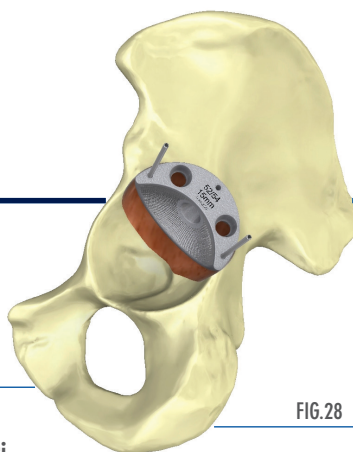


FIG.28

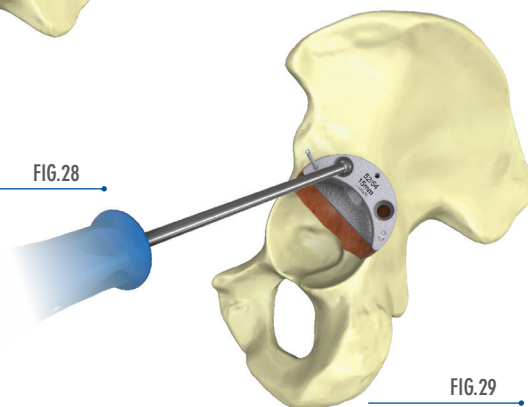


FIG.29

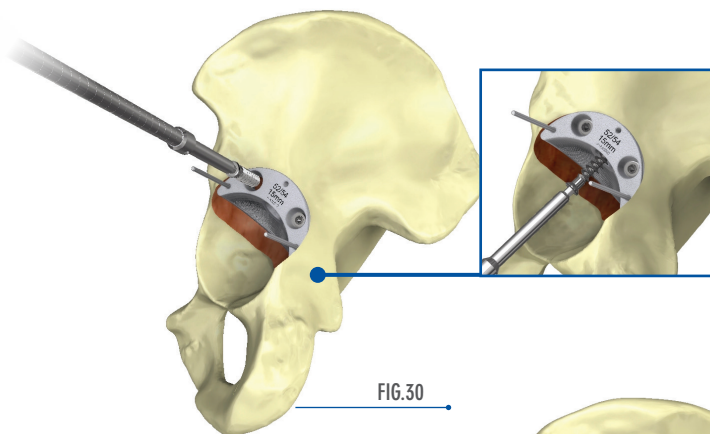


FIG.30

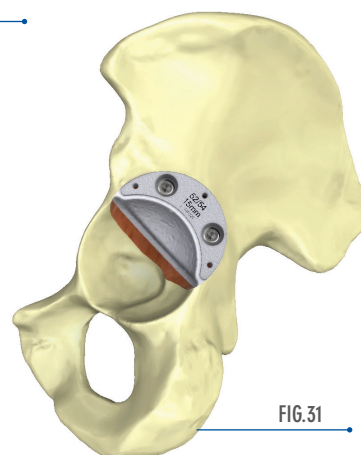


FIG.31

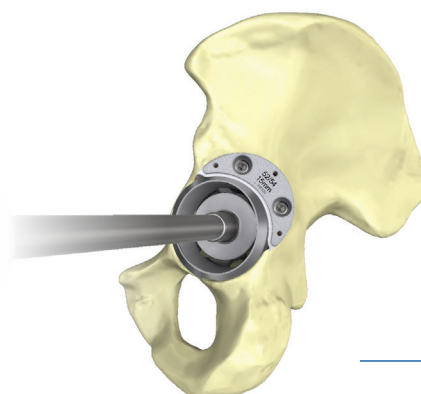
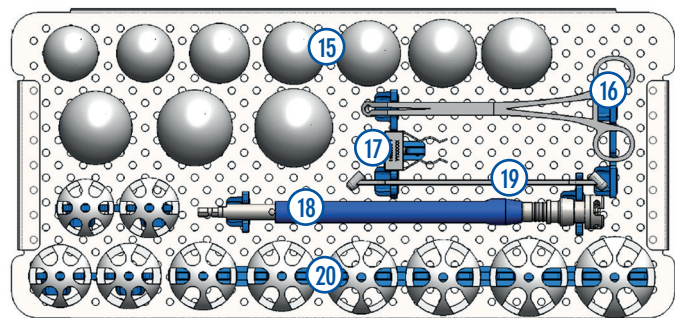
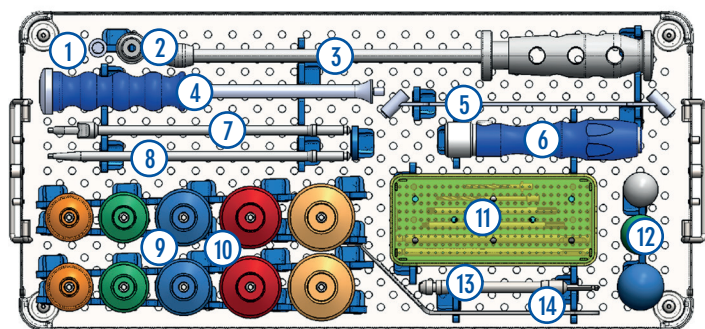


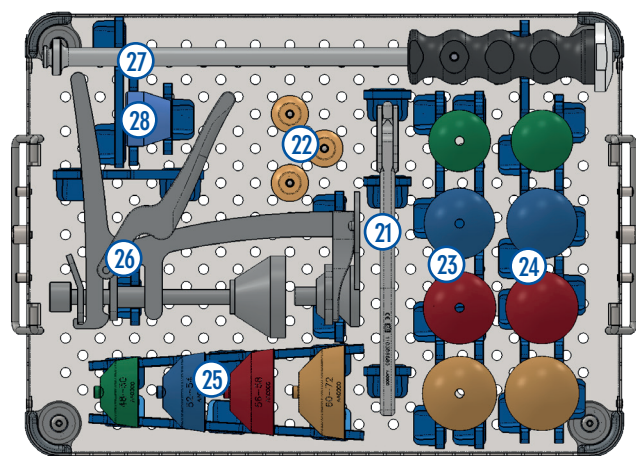
FIG.32



Vassoio porta strumenti
FIN CUPS SYSTEM
REF: 110381705, 110381706

	DESCRIZIONE	REF.	TAGLIA	QNT	
1	Ventosa per inserto	110380419	-	1	
2	Supporto per ventosa	110380418	-	1	
3	Impattatore per cotile	110380416	-	1	
4	Impattatore inserto Polietilene/ ceramica	110388630	-	1	
5	Centrapunte 3.2/4.5mm	110388701	-	1	
6	Manico Cacciavite	300900301	-	1	
7	Cacciavite cardanico con attacco rapido	110381683	-	1	
8	Cacciavite con attacco rapido	110381682	-	1	
	DESCRIZIONE	REF.	TAGLIA	DIA.IN.	QNT
9	Inserti di prova Piano parallelo	110382699*	42mm	28mm	1
		110382700	44-46mm	28mm	1
		110382705	48-50mm	32mm	1
		110382715	52-54mm	36mm	1
		110382720	56-58mm	36mm	1
		110382725	60-72mm	36mm	1
10	Inserti di prova Spalletta antilussante	110382799*	42mm	28mm	1
		110382800	44-46mm	28mm	1
		110382805	48-50mm	32mm	1
		110382815	52-54mm	36mm	1
		110382820	56-58mm	36mm	1
		110382825	60-72mm	36mm	1
	DESCRIZIONE	REF.	DIAM.	QNT	
11	Punta da trapano 30mm	1040.30.054	3.2mm	1	
11	Punta da trapano 56mm	110388772	3.2mm	1	
11	Punta da trapano 70mm	110388771	3.2mm	1	
11	Punta da trapano 56mm	110388773*	4.5mm	1	
11	Astina amovibile	110380433	-	2	
11	Rondella cotile 44mm	110380414	-	3	
12	Sfere per impattatore	110388635	28mm	1	
		110388636	32mm	1	
		110388637	36mm	1	

	DESCRIZIONE	REF.	TAGLIA	QNT
	Estrattore per inserto in ceramica*	110380828*	-	1
13	Asta flessibile con attacco Jacobs	110388760	-	1
14	Misuratore di profondità	110388730	-	1
15	Frese acetabolari	110384042*	42mm	1
		110384044	44mm	1
		110384046	46mm	1
		110384048	48mm	1
		110384050	50mm	1
		110384052	52mm	1
		110384054	54mm	1
		110384056	56mm	1
		110384058	58mm	1
		110384060	60mm	1
16	Pinza afferraviti	110381681	-	1
		110380417	-	1
		110384105	-	1
17	Satellite d'orientamento	110380417	-	1
18	Asta Zimmer per frese universale	110384105	-	1
19	Centrapunte corto 3,2-4,5mm	110388702	-	1
20	Cotili di prova	110381642N*	42mm	1
		110381644N	44mm	1
		110381646N	46mm	1
		110381648N	48mm	1
		110381650N	50mm	1
		110381652N	52mm	1
		110381654N	54mm	1
		110381656N	56mm	1
		110381658N	58mm	1
		110381660N	60mm	1
		110381662N	62mm	1



OPZIONALE SU RICHIESTA

Vassoio porta strumenti
FIN CUPS SYSTEM DOUBLE MOBILITY
REF: 110386500

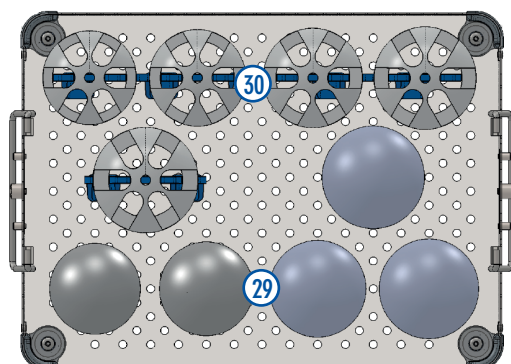
	DESCRIZIONE	REF.	COLLO	QNT
21	Pinza per estrazione	110386680	-	1
22	Testine di prova (Diam 22.2mm)	110381020	S	1
		110381030	M	1
		110381040	L	1
	DESCRIZIONE	REF.	TAGLIA	QNT
23	Fin Cups System Double mobility Inserto XLPE di prova	110386648	48-50mm	1
		110386652	52-54mm	1
		110386656	56-58mm	1
		110386660	60-72mm	1
24	Fin Cups System Double mobility Impattatore per inserto CrCo	110386537	48-50mm	1
		110386538	52-54mm	1
		110386539	56-58mm	1
		110386540	60-72mm	1
25	Fin Cups System Double mobility Inserto CrCo di prova	110386548	48-50mm	1
		110386552	52-54mm	1
		110386556	56-58mm	1
25		110386560	60-72mm	1
26	Pressa	110433007	-	1

27	Impattatore testine	1103810640	1	
28	Inserto spingitore testina - inserto	110433005	1	
	DESCRIZIONE	REF.	COLLO	QNT
Testine di prova* (Diam. 28mm)		110380860*	S	1
		110380870*	M	1
		110380880*	L	1
		110380890*	XL	1

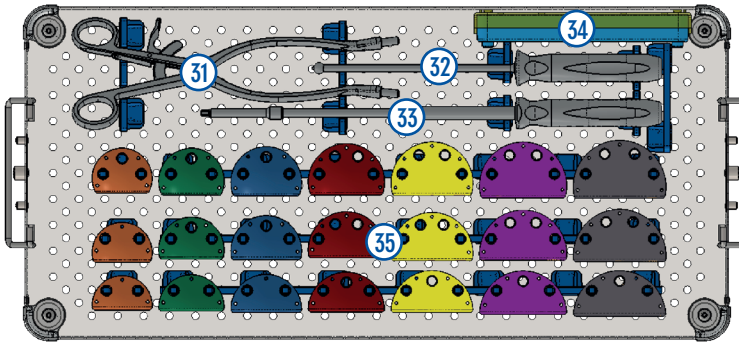
CODICI STRUMENTARIO FIN CUPS SYSTEM
GRANDI DIAMETRI

Vassoio porta strumenti
FIN CUPS SYSTEM GRANDI DIAMETRI
REF: 110381710

OPZIONALE SU RICHIESTA



	DESCRIZIONE	REF.	TAGLIA	QNT
29	Frese acetabolari	110384064	64mm	1
		110384066	66mm	1
		110384068	68mm	1
		110384070	70mm	1
		110384072	72mm	1
30	Cotili di prova	110381664N	64mm	1
		110381666N	66mm	1
		110381668N	68mm	1
		110381670N	70mm	1
		110381672N	72mm	1



OPZIONALE SU RICHIESTA

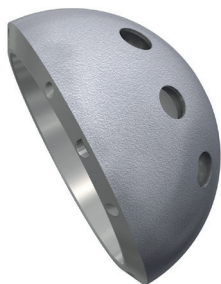
Vassoio porta strumenti
FIN DMD WEDGE
REF: 110383000

	DESCRIZIONE	REF.	TAGLIA	SPESS.	QNT
31	Pinza Afferra wedge	110383280	-	-	1
32	Posizionatore wedge	110383285	-	-	1
33	FIN DMD Cacciavite flessibile	110383290	-	-	1
34	Fili di Kirschner 1,6 - L.155mm	150208016	-	-	7
35	Wedge di prova	110383044	42/46	15	1
		110383144	42/46	20	1
		110383244	42/46	25	1
		110383048	48/50	15	1
		110383148	48/50	20	1
		110383248	48/50	25	1
		110383052	52/54	15	1
		110383152	52/54	20	1
		110383252	52/54	25	1

	DESCRIZIONE	REF.	TAGLIA	SPESS.	QNT
35	Wedge di prova	110383056	56/58	15	1
		110383156	56/58	20	1
		110383256	56/58	25	1
		110383060	60/62	15	1
		110383160	60/62	20	1
		110383260	60/62	25	1
		110383064	64/66	15	1
		110383164	64/66	20	1
		110383264	64/66	25	1
		110383068	68/70	15	1
		110383168	68/70	20	1
		110383268	68/70	25	1



FIN MB
TAGLIE 42* ÷ 72mm



FIN II
TAGLIE 42* ÷ 72mm



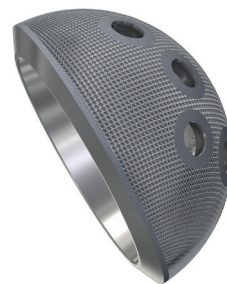
FIN II HA
TAGLIE 42* ÷ 72mm



FIN DMD
TAGLIE 42* ÷ 72mm



FIN DMD MULTIHOLE
TAGLIE 42* ÷ 72mm



INSERTO CrCo
TAGLIE 48 ÷ 72mm
INSERTO CrCo+TiNbN
TAGLIE 52 ÷ 72mm



INSERTO XLPE + VIT E con o
senza spalletta antilussante
TAGLIE 42* ÷ 72mm



INSERTO XLPE con o senza
spalletta antilussante
TAGLIE 42* ÷ 72mm



INSERTO UHMWPE con o
senza spalletta antilussante
TAGLIE 42* ÷ 72mm



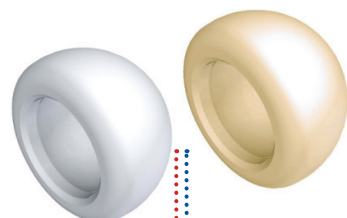
INSERTO CERAMICA
ZTA
TAGLIE 44 ÷ 72mm



INSERTO CERAMICA
BIOLOX DELTA
TAGLIE 44 ÷ 72mm



INSERTO DOPPIA MOBILITA'
XLPE o XLPE + Vit. E
TAGLIE 48 ÷ 72mm**



TESTA CERAMICA
ZTA
28mm, 32mm, 36mm



TESTA CERAMICA
BIOLOX DELTA
28mm, 32mm, 36mm

** TESTA CrCo 22.2mm
PER INSERTO DOPPIA MOBILITA'
TG 48-50mm



TESTA CrCo
28mm, 32mm, 36mm



TESTA ACCIAIO INOX
28mm, 32mm*



TESTA CERAMICA
ZTA
28mm, 32mm, 36mm



TESTA CERAMICA
BIOLOX DELTA
28mm, 32mm, 36mm



FIN MB

REF.	TAGLIA
110352042*	42mm
110352044	44mm
110352046	46mm
110352048	48mm
110352050	50mm
110352052	52mm
110352054	54mm
110352056	56mm
110352058	58mm
110352060	60mm
110352062	62mm
110352064*	64mm
110352066*	66mm
110352068*	68mm
110352070*	70mm
110352072*	72mm

FIN II

REF.	TAGLIA
110350142*	42mm
110350144	44mm
110350146	46mm
110350148	48mm
110350150	50mm
110350152	52mm
110350154	54mm
110350156	56mm
110350158	58mm
110350160	60mm
110350162	62mm
110350164*	64mm
110350166*	66mm
110350168*	68mm
110350170*	70mm
110350172*	72mm

FIN DMD

REF.	TAGLIA
110355042*	42mm
110355044	44mm
110355046	46mm
110355048	48mm
110355050	50mm
110355052	52mm
110355054	54mm
110355056	56mm
110355058	58mm
110355060	60mm
110355062	62mm
110355064*	64mm
110355066*	66mm
110355068*	68mm
110355070*	70mm
110355072*	72mm

FIN DMD MULTIHOLE

REF.	TAGLIA
110353042*	42mm
110353044	44mm
110353046	46mm
110353048	48mm
110353050	50mm
110353052	52mm
110353054	54mm
110353056	56mm
110353058	58mm
110353060	60mm
110353062	62mm
110353064*	64mm
110353066*	66mm
110353068*	68mm
110353070*	70mm
110353072*	72mm

FIN II HA

REF.	TAGLIA
110350142H*	42mm
110350144H	44mm
110350146H	46mm
110350148H	48mm
110350150H	50mm
110350152H	52mm
110350154H	54mm
110350156H	56mm
110350158H	58mm
110350160H	60mm
110350162H	62mm
110350164H*	64mm
110350166H*	66mm
110350168H*	68mm
110350170H*	70mm
110350172H*	72mm

WEDGE

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

VITI SPONGIOSA 6.5mm

REF.	LUNG.
110364620	20mm
110364625	25mm
110364630	30mm
110364635	35mm
110364640	40mm
110364645	45mm
110364650	50mm
110364655	55mm
110364660	60mm

TAPPO DI FONDO

REF.
110364601*

TAPPO DI CHIUSURA

REF.
110364600*

INSERTO CRCO

REF.	TAGLIA
110367748	48/50mm
110367752	52/54mm
110367756	56/58mm
110367760	60÷72mm

INSERTO CRCO RIVESTIMENTO ALLERGY

REF.	TAGLIA
110367752A	52/54mm
110367756A	56/58mm
110367760A	60÷72mm

INSERTO DOPPIA MOBILITA' XLPE

REF.	TAGLIA	DIAM. INT.
110367948	48/50mm	22.2mm
110367952	52/54mm	28mm
110367956	56/58mm	28mm
110367960	60÷72mm	28mm

INSERTO DOPPIA MOBILITA' XLPE CON VITAMINA E

REF.	TAGLIA	DIAM. INT.
110368148	48/50mm	22.2mm
110368152	52/54mm	28mm
110368156	56/58mm	28mm
110368160	60÷72mm	28mm

INSERTO UHWMPE 0°

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

INSERTO XLPE + VIT E 0°

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

INSERTO XLPE 0°

REF.	TAGLIA	DIAM. INT.
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

INSERTO CERAMICA BIOLOX DELTA

REF.	TAGLIA	DIAM. INT.
110367044	44/46mm	28mm
110367048	48/50mm	32mm
110367152	52/54mm	36mm
110367156	56/58mm	36mm
110367160	60÷72mm	36mm

INSERTO UHWMPE
SPALLETTA ANTILUSSANTE

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

INSERTO XLPE + VIT E
SPALLETTA ANTILUSSANTE

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

INSERTO XLPE
SPALLETTA ANTILUSSANTE

REF.	TAGLIA	DIAM. INT.
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

INSERTO CERAMICA ZTA

REF.	TAGLIA	DIAM. INT.
110369144	44/46mm	28mm
110369148	48/50mm	32mm
110369252	52/54mm	36mm
110369256	56/58mm	36mm
110369260	60÷72mm	36mm

TESTE FEMORALI CRCO
Cono 12/14

REF.	DIAM.	COLLO	R.I.C.
110207105E	22.2mm	S	-2mm
110207110E	22.2mm	M	0
110207115E	22.2mm	L	+2mm
110210105E	28mm	S	-3.5mm
110210110E	28mm	M	0mm
110210115E	28mm	L	+3.5mm
110210120E	28mm	XL	+7mm
110220105E	32mm	S	-4mm
110220110E	32mm	M	0mm
110220115E	32mm	L	+4mm
110220120E	32mm	XL	+7mm
110367705	36mm	S	-4mm
110367710	36mm	M	0mm
110367715	36mm	L	+4mm
110367720	36mm	XL	+8mm

TESTE FEMORALI ACCIAIO INOSSIDABILE
Cono 12/14

REF.	DIAM.	COLLO	R.I.C.
110205105E	28mm	S	-3.5mm
110205110E	28mm	M	0mm
110205115E	28mm	L	+3.5mm
110205120E	28mm	XL	+7mm
110205205E*	32mm	S	-4mm
110205210E*	32mm	M	0mm
110205215E*	32mm	L	+4mm
110205220E*	32mm	XL	+7mm

TESTE FEMORALI CERAMICA BIOLOX DELTA
Cono 12/14

REF.	DIAM.	COLLO	R.I.C.
110240205	28mm	S	-3.5mm
110240210	28mm	M	0mm
110240215	28mm	L	+3.5mm
110240305	32mm	S	-4mm
110240310	32mm	M	0mm
110240315	32mm	L	+4mm
110240320	32mm	XL	+7mm
110240405	36mm	S	-4mm
110240410	36mm	M	0mm
110240415	36mm	L	+4mm
110240420	36mm	XL	+8mm

TESTE FEMORALI CERAMICA ZTA
Cono 12/14

REF.	DIAM.	COLLO	R.I.C.
110240605	28mm	S	-3.5mm
110240610	28mm	M	0mm
110240615	28mm	L	+3.5mm
110240625	32mm	S	-4mm
110240630	32mm	M	0mm
110240635	32mm	L	+4mm
110240640	32mm	XL	+7mm
110240655	36mm	S	-4mm
110240660	36mm	M	0mm
110240665	36mm	L	+4mm
110240670	36mm	XL	+8mm

Sito web

Usa il codice QR-Code per visualizzare il sito web Gruppo Bioimpianti



IFU

Usa il codice QR-Code per visualizzare le informazioni complete sul prodotto, comprese le istruzioni per l'uso, indicazioni e controindicazioni, precauzioni e avvertenze



Video tecnica operatoria

Usa il codice QR-Code per visualizzare il video della tecnica operatoria FIN CUPS SYSTEM



FINCUPSSYSTEM-01-000 REV 00 2025

Questa tecnica operatoria è destinata esclusivamente a professionisti sanitari, in particolare a medici e chirurghi.

Questo documento non sostituisce un consulto medico, non fornisce raccomandazioni mediche, né dispensa alcuna diagnosi o terapia medica.

Le informazioni e le tecniche contenute in questo documento sono state redatte da un team di esperti medici e specialisti di GRUPPO BIOIMPIANTI; tuttavia, GRUPPO BIOIMPIANTI esclude ogni responsabilità per un uso improprio delle informazioni fornite.

Per ogni tipo di informazione o chiarimento su quanto riportato o altro si raccomanda di contattare GRUPPO BIOIMPIANTI



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

