

Preservation in motion

Sulla base della nostra tradizione Al passo con il progresso tecnologico Passo per passo insieme ai nostri partner clinici Per preservare la mobilità

Preservation in motion

Come società svizzera, Mathys si impegna a seguire questo principio guida, realizzando una gamma di prodotti con l'obiettivo di sviluppare ulteriormente, in termini di materiali o design, le filosofie tradizionali, per soddisfare le attuali esigenze cliniche. Tutto ciò si rispecchia nella nostra immagine: attività svizzere tradizionali in combinazione con attrezzature sportive in continua evoluzione.

Indice

Intr	roduzione	4
1.	Indicazioni e controindicazioni	5
2.	Pianificazione preoperatoria	6
3.	Tecnica chirurgica	7
4.	Utilizzo degli impattatori offset seleXys	15
5.	Impianti	16
6.1	Strumenti Strumentario seleXys Lucido trasparente	20 20 25
7.	Simboli	25

Osservazione

Prima di utilizzare un impianto prodotto da Mathys Ltd Bettlach, si prega di familiarizzare con l'applicazione degli strumenti e con la tecnica chirurgica legata al prodotto nonché con gli avvertimenti, le note di sicurezza e le raccomandazioni del foglio d'istruzioni. Seguite i corsi di formazione offerti da Mathys e procedete secondo la tecnica chirurgica raccomandata.

Introduzione

Muoversi, condurre una vita attiva – questa è la massima a cui è fedele Mathys dal 1963. Solo questa visione ci permette di conseguire il nostro obiettivo: restituire a quante più persone possibili una vita in movimento e permettere loro di mantenerla. La nostra vasta esperienza nel campo della protesica ci aiuta a realizzare questo obiettivo.

Il cotile seleXys PC è la seconda generazione di cotili con rivestimento poroso in microsfere inclusa nel portafoglio prodotti Mathys dal 2003.

Il cotile seleXys PC offre un'ampia gamma di componenti che corrispondono alle condizioni anatomiche del singolo paziente e ai requisiti funzionali dell'articolazione dell'anca

Con due diverse opzioni in polietilene (UHMWPE, polietilene ad alta reticolazione arricchito con vitamina E vitamys) ed anche un materiale composito in ceramica di alto livello tecnologico per articolazioni ceramica su ceramica (ceramys), il portafoglio di prodotti comprende innumerevoli opzioni con proprietà di carico migliorate che consentono anche l'uso di teste con diametri più grandi per un'escursione del movimento e una stabilità articolare superiori.

Il cotile seleXys è stato sviluppato per ripristinare l'anatomia del singolo paziente. Lo strumentario consente al chirurgo ortopedico di impiantare il sistema avvalendosi di approcci chirurgici diversi.

1. Indicazioni e controindicazioni

Indicazioni

- Osteoartrite primaria o secondaria dell'anca
- Frattura della testa del femore o frattura del collo del femore
- Necrosi della testa del femore

Inserto in ceramica seleXys

- Artroplastica totale primaria d'anca in combinazione con una coppa seleXys
- Intervento di revisione con una nuova coppa seleXys

Gli inserti in ceramica seleXys possono essere usati soltanto in combinazione con le teste femorali in ceramica Mathys.

Controindicazioni

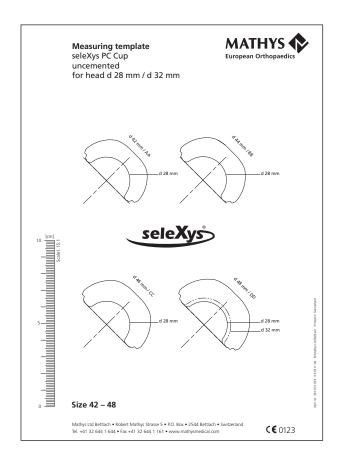
- Infezione localizzata e/o generalizzata
- Presenza di fattori che compromettono l'ancoraggio stabile dell'impianto:
 - Perdite ossee o difetti ossei
 - Sostanza ossea insufficiente
- Presenza di fattori che impediscono l'osteointegrazione:
 - Osso irradiato (eccezione: irradiazione preoperatoria per la profilassi dell'ossificazione)
 - Devascolarizzazione
- Ipersensibilità a uno dei materiali usati
- Insufficienza severa dei tessuti molli, dei nervi o dei vasi che compromette la funzione e la stabilità a lungo termine dell'impianto

Inserto in ceramica seleXys

- Artroplastica totale primaria d'anca con un cotile non destinato all'uso con l'inserto seleXys in ceramica
- Chirurgia di revisione con la coppa lasciata in situ
- Inserto in ceramica in combinazione con una testa in metallo
- Inserto in ceramica in combinazione con una testa in ceramica di un qualsiasi produttore diverso da Mathys Ltd Bettlach
- Non usare coppie di materiale rigido-rigido per i cotili con inclinazione inferiore a 40° o superiore a 50° come, per esempio, nel trattamento della displasia, perché gli impianti possono essere danneggiati da processi di sublussazione o punti di contatto tra le componenti.
- Non impiantare una coppia di materiali rigido-rigido se esiste il rischio di impingement tra lo stelo e il cotile. In tal caso, usare una coppia di materiali rigido-morbido.

Per ulteriori informazioni leggere le istruzioni per l'uso o rivolgersi al proprio rappresentante Mathys.

2. Pianificazione preoperatoria



I lucidi preoperatori possono essere eseguiti su radiografie standard o con un sistema di pianificazione digitale. L'obiettivo principale è quello di pianificare l'impianto appropriato, la sua misura e la sua posizione per il ripristino della biomeccanica individuale dell'articolazione dell'anca. In questo modo è possibile anticipare eventuali difficoltà che si possono presentare durante l'intervento. Nella maggior parte dei casi, è possibile ripristinare la biomeccanica dell'anca ricostruendo il centro di rotazione originale dell'anca, la lunghezza della gamba e l'offset femorale e acetabolare. ¹ Si consiglia di documentare la pianificazione preoperatoria nella cartella clinica del paziente.

Scheerlinck Th., «Primary hip arthroplasty templating on standard radiographs. A stepwise approach». Acta Orthop Belg, 2010. 76(4): p. 432-442

3. Tecnica chirurgica

Nel corso di molti anni, in ortopedia, si sono affermati diversi approcci all'anca convenzionali standardizzati, che si differenziano per la posizione del paziente, l'orientamento dell'incisione cutanea e gli spazi di tessuto molle scelti per l'accesso all'articolazione. Negli ultimi anni, per eseguire l'approccio all'articolazione dell'anca, sono state messe a punto innumerevoli tecniche mininvasive.

Per l'impianto del cotile seleXys PC possono essere utilizzati diversi approcci chirurgici. La scelta della tecnica da utilizzare deve basarsi sulle caratteristiche anatomiche del paziente nonché sull'esperienza individuale e sulle preferenze del chirurgo.

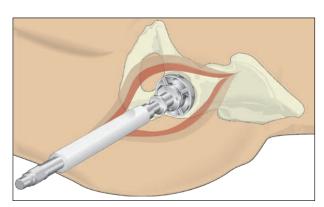


Fig. 1



Fig. 2

Osteotomia femorale

Esporre il collo del femore. Segnare, in base alla pianificazione preoperatoria, il livello di resezione del collo del femore, che dipende dalla distanza tra piccolo e grande trocantere.

Osservazione

Se le condizioni anatomiche non consentono di rimuovere la testa dopo un singolo taglio del collo, si consiglia di effettuare l'osteotomia del collo del femore in due fasi e di rimuovere innanzitutto il segmento osseo libero. Rimuovere quindi la testa del femore con un estrattore per testa femorale.

Preparazione dell'acetabolo

Mentre si prepara l'acetabolo esporre la circonferenza dell'osso ed eliminare eventuali residui della capsula. Rimuovere con attenzione tutti gli osteofiti. Con l'uso di un alesatore di piccole dimensioni, rendere la cavità acetabolare più profonda fino a raggiungere il livello definito in fase di pianificazione preoperatoria. Quindi, proseguire alesando con incrementi da 1–2 mm finché l'osso subcondrale non è leggermente vascolarizzato.

Per una preparazione dell'acetabolo eseguita con precisione, si raccomanda di utilizzare l'impugnatura con attacco rapido e di alesare manualmente fino al raggiungimento della misura finale (Fig. 1, 2).

Osservazione

Alesare prestando attenzione a raggiungere il livello dell'acetabolo definito in fase di pianificazione preoperatoria per garantire una rico-struzione precisa dell'anatomia del paziente.

Osservazione

La dimensione reale dell'impianto supera di 2 mm la dimensione contrassegnata. L'entità del pressfit utilizzato dovrebbe essere determinata in fase di intervento chirurgico sulla base della qualità dell'osso. Nella maggior parte dei casi si raccomanda di ulti-mare l'alesatura con un alesatore di misura dispari e di scegliere un cotile contrassegnato con una misura di 1 mm più piccola di quella dell'ultimo alesatore usato. Rispetto all'acetabolo preparato si ottiene quindi un pressfit di 1 mm (Fig. 4).



Fig. 3

Prove e determinazione della misura dei componenti

Il cotile di prova è di 1 mm più piccolo della misura con cui è contrassegnato. Scegliere un cotile di prova che sia contrassegnato con una misura in più rispetto a quella dell'ultimo alesatore usato. La finestrella di cui dispone il cotile di prova permette di fare una valutazione della profondità e della sfericità dell'acetabolo alesato (Fig. 3). Accertarsi che la copertura ossea del cotile sia sufficiente.

Per la selezione della misura definitiva, seguire l'esempio riportato di seguito (Fig. 4) e scegliere un cotile seleXys PC che sia più piccolo di una misura dell'ultimo alesatore usato per ottenere un pressfit di 1 mm che, nella maggior parte dei casi, produce una stabilità primaria sufficiente.

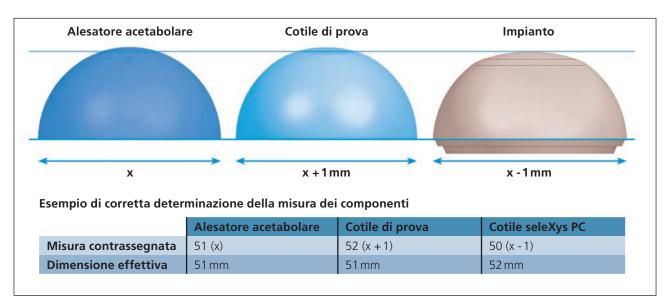


Fig. 4

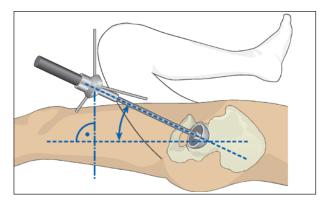


Fig. 5

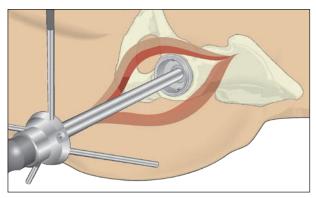


Fig. 6



Fig. 7

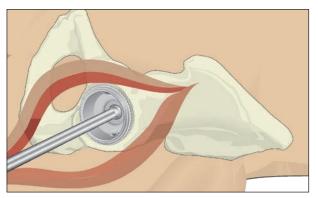


Fig. 8

Inserimento del cotile

Collegare il cotile selezionato all'impattatore. Accertarsi che il filetto dell'impattatore sia completamente inserito nel foro della cupola del cotile.



La regolazione esatta dell'inclinazione e dell'antiversione è il presupposto di un funzionamento corretto della protesi d'anca, tenendo in considerazione le caratteristiche anatomiche individuali. In genere si consigliano un'inclinazione di 40°–50° e un'antiversione di 10°–20°.

Utilizzare la guida di collocamento come aiuto per un assestamento corretto (Fig. 5, 6). È tarata per un'inclinazione di 45° e un'antiversione di 20°.

Mentre si posiziona il cotile assicurarsi che i fori per le viti siano correttamente orientati. I fori per le viti dovrebbero essere posizionati nel quadrante posterosuperiore e postero-inferiore dell'acetabolo.

Impattare il cotile nella posizione finale, definita in fase di pianificazione preoperatoria.

In alternativa, per posizionare in modo definitivo il cotile nell'acetabolo, si può utilizzare l'attacco post-impattatore per coppa seleXys.

Chiusura del foro sul polo centrale

Per chiudere il foro polare, collocare la cuffia polare sull'apposito cacciavite (Fig. 7) e avvitarla a mano nel foro polare della coppa (Fig. 8). La cuffia polare viene fornita insieme al cotile, ma in una confezione sterile separata.



Accertarsi che la cuffia polare sia completamente inserita e che non sporga nel cotile. Non stringere eccessivamente.



Fig. 9

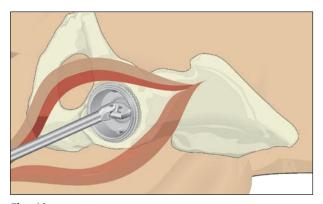


Fig. 10



Fig. 11

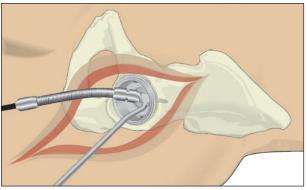


Fig. 12

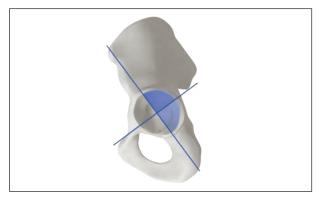


Fig. 13

Optional: Inserimento di viti da spongiosa

In alternativa, ai fini di un ulteriore fissaggio del cotile, si possono usare viti da spongiosa da 5,7 mm.

In tutti i fori per le viti sono preassemblati degli appositi coperchi.

Usare il cacciavite cardanico (Fig. 9) per rimuovere i coperchi dai fori per le viti ed aprire i fori come richiesto (Fig. 10).

Usare una punta da 3,2 mm con albero flessibile (Fig. 11) e il centrapunte da 5,7 mm per fare i fori (Fig. 12).



Per ridurre al minimo il rischio di lesioni nervose e vascolari, la posizione e la profondità dei fori per le viti e la lunghezza delle viti devono essere scelte in base alle condizioni anatomiche del bacino del paziente. Le viti devono essere posizionate nei quadranti postero-superiore e postero-inferiore (contrassegnati in blu) dell'acetabolo (Fig. 13).²

Wasielewski RC, Cooperstein LA, Kruger MP, Rubash HE. Acetabular anatomy and the transacetabular fixation of screws in total hiparthroplasty. JBone Joint Surg. 1990: 72–A(4);501–508.

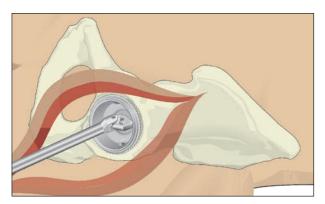


Fig. 14



Fig. 15

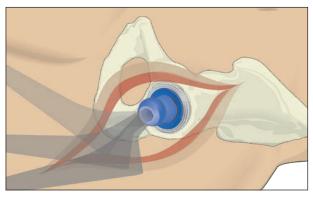


Fig. 16

Prima di inserire la vite, usare il misuratore di lunghezza per viti per determinare la lunghezza richiesta.

Usare il cacciavite cardanico per inserire le viti (Fig. 14).



Possono essere utilizzate esclusivamente le viti da spongiosa seleXys. Per non compromettere l'ancoraggio dell'inserto per cotili, controllare durante l'inserimento delle viti da spongiosa che le teste delle viti siano inserite fino in fondo nei fori della coppa.

Riduzione di prova con gli inserti di prova

Preparare il canale femorale secondo la tecnica chirurgica relativa allo stelo. Selezionare l'inserto di prova corrispondente alla misura del cotile. Posizionare a mano l'inserto e combinarlo con la corrispondente testa di prova, assemblata sulla componente femorale di prova o sullo stelo definitivo (Fig. 15).



Le coppe seleXys sono contrassegnate con la misura esterna e un codice corrispondente di due lettere (per es. 50/EE). Gli inserti corrispondenti vengono identificati per mezzo del diametro della testa e del codice corrispondente (per es. 28/EE). I codici dei due componenti devono essere identici.

Durante la riduzione di prova, controllare l'ampiezza del movimento, la stabilità articolare e la lunghezza della gamba (Fig. 16).

Terminata la riduzione di prova rimuovere l'inserto di prova.



Non impiantare una coppia di materiali rigido-rigido se esiste il rischio di impingement tra lo stelo e il cotile. In tal caso, usare una coppia di materiali rigido-morbido.



Fig. 17

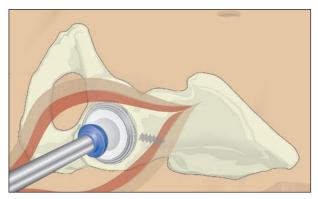


Fig. 18

Posizionamento dell'inserto

Pulire e asciugare il lato interno della coppa, quindi inserire manualmente e centrare l'inserto nella coppa. Prima di inserire l'inserto, controllare che i codici riportati sulla coppa e sull'inserto siano identici. Una volta posizionato correttamente, fissare l'inserto PE o vitamys nella coppa con un colpo delicato sull'impattatore per inserti (Figg. 17, 18).

Osservazione

Durante il posizionamento, controllare che l'inserto non si inceppi. In posizione finale dopo l'impattamento, l'inserto si trova all'altezza del margine della coppa.

Dopo l'impianto di tutti i componenti, procedere al risciacquo accurato dell'articolazione e alla riduzione. Applicare un drenaggio di Redon.

A seconda della via d'accesso all'articolazione, fissare nuovamente le inserzioni muscolari e chiudere la ferita a strati.

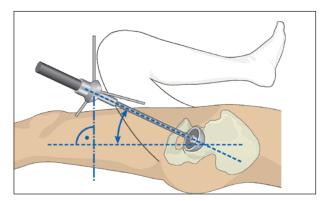


Fig. 19 Inclinazione del cotile: 40°-50°

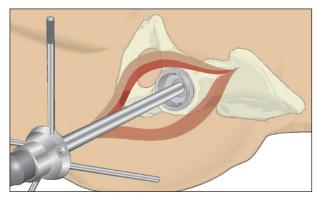


Fig. 20 Antiversione del cotile: 10°-20°

Informazioni aggiuntive: Inserto in ceramica



Gli inserti in ceramica (ceramys) possono essere utilizzati soltanto in combinazione con le teste femorali in ceramica Mathys.

Osservazione

Effettuare sempre una riduzione di prova con un inserto di prova quando si impianta un'articolazione ceramica-ceramica, e passare a un inserto in polietilene o polietilene ad alta reticolazione se esiste il rischio di impingement.



Utilizzare gli inserti in ceramica soltanto con coppe seleXys PC nuove. Se nella coppa è già stato impattato un inserto di altro tipo, non è consentito usare un inserto in ceramica. In tal caso deve essere usato un inserto in polietilene, oppure deve essere effettuato un intervento di revisione completa del cotile. Gli inserti in ceramica possono essere usati soltanto con cotili acetabolari posizionati con un'inclinazione di 40°–50° e un'antiversione di 10°–20° (Fig. 19, 20).

Controllare l'escursione del movimento e la stabilità con i componenti di prova per evitare scheggiature del bordo o frattura postoperatoria dei componenti dell'impianto.

Inserire manualmente la componente finale in ceramica. Centrare con cura l'inserto in ceramica nella coppa prima di fissarlo definitivamente. Per evitare complicanze all'interfaccia tra la coppa e l'inserto, l'interno della coppa deve essere pulito, asciutto e assolutamente intatto. Prima dell'impattazione finale con un colpo di martello sull'impattatore per coppe, palpare e controllare a vista il margine della coppa per accertarsi che l'inserto non si trovi in posizione inclinata.

Rimozione dell'inserto in ceramica

Se è necessario rimuovere un inserto in ceramica usare l'estrattore. Posizionare l'estrattore con un angolo di 90° rispetto alla faccia del cotile sul bordo esterno del cotile. Durante quest'operazione l'estrattore non deve entrare in contatto con l'inserto.

Con un colpo all'estrattore smuovere l'inserto ed estrarlo dal cotile.

Osservazione

Dopo aver rimosso l'inserto controllare sempre la stabilità del cotile.



Il riutilizzo dell'inserto in ceramica rimosso non è consentito. In caso di frattura di una o entrambe le componenti in ceramica, l'uso di una testa in metallo è controindicato.



In caso di dolore persistente, trauma o comparsa di rumori (ad es. cigolio, clic), occorre chiarire precisamente il problema o la causa.

Rimozione dell'inserto in polietilene

Usare una punta da 3,2 o 3,5 mm per praticare un foro guida nell'inserto in polietilene.

Posizionare nel foro una vite non autofilettante da 6,5 mm e stringerla con un cacciavite per sollevare l'inserto in polietilene ed estrarlo dal cotile.

Se si desidera sostituire soltanto l'inserto, accertarsi di non danneggiare la scanalatura sulla superficie interna del cotile.

Osservazione

Non usare viti autofilettanti per rimuovere l'inserto.

Rimozione del cotile seleXys PC

Accertarsi di aver completamente esposto il bordo acetabolare prima di rimuovere il cotile.

Se presenti, rimuovere le viti da spongiosa.

Rompere con cautela l'interfaccia tra impianto e osso, usando osteotomi ricurvi o set di strumenti universali per la rimozione dei cotili, fino a poter estrarre il cotile. Per ulteriori informazioni sui set di strumenti universali per la rimozione dei cotili, si prega di rivolgersi al proprio rappresentante Mathys locale.

4. Utilizzo degli impattatori offset seleXys (N° d'art. 58.02.0030)

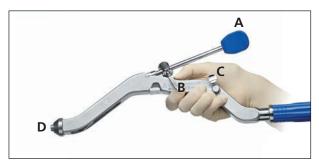


Fig. 21





Fig. 22

Fig. 23



Fig. 24



Fig. 25

Preparazione dell'impattatore per il montaggio dell'impianto (Fig. 21)

Tenere in alto la leva (A). Il nottolino (B) non deve essere innestato nel foro d'accoppiamento (F). Può essere sganciato premendo il pulsante (C). Il filetto frontale deve essere visibile (D).

Fissaggio dell'impianto all'impattatore (Fig. 22)

Posizionare la parte filettata dell'impattatore di fronte al foro polare del cotile.

Avvitare la catena di trasmissione dell'impattatore nel cotile ruotando la manopola girevole (E) in senso orario. Non serrare eccessivamente.

Inserimento del nottolino (Fig. 23)

Introdurre il nottolino (B) nel foro corrispondente (F).

Osservazione

Contare 1–3 clic dopo l'innesto del nottolino. L'impianto deve essere libero di ruotare quando si gira l'impugnatura.

Orientamento dell'impianto (Fig. 24)

Sistemare i fori per le viti nella posizione desiderata ruotando la manopola girevole (E). Ruotare in senso orario per evitare che l'impianto si sganci. Spingere (saldamente) la leva (A) in basso per bloccare definitivamente l'impianto.

Inserimento dell'impianto (Fig. 25)

Impattare il cotile nell'acetabolo.

Sblocco dell'impianto (Fig. 25)

Dopo aver impattato l'impianto: Premere il pulsante (C) sull'estremità inferiore del nottolino, il nottolino si sgancia automaticamente.

Sgancio dell'impianto

Ruotare la manopola girevole (E) in senso antiorario per disinnestare lo strumento dall'impianto.

Rimuovere l'impattatore.

5. Impianti



Cotile seleXys PC

N° d'art.	Misura cotile	N° di fori per viti
55.41.0042	42 mm	3
55.41.0044	44 mm	3
55.41.0046	46 mm	3
55.41.0048	48 mm	3
55.41.0050	50 mm	5
55.41.0052	52 mm	5
55.41.0054	54 mm	5
55.41.0056	56 mm	5
55.41.0058	58 mm	5
55.41.0060	60 mm	5
55.41.0062	62 mm	5
55.41.0064	64 mm	5

Materiale Cotile seleXys PC: Ti6AI7Nb; rivestito in TiCP Materiale cuffia polare e tappi per i fori delle viti: Ti6AI4V

Vite da spongiosa, sterile



N° d'art.	Diametro	Lunghezza	
101.05.57.15.0	5,7 mm	15 mm	
101.05.57.20.0	5,7 mm	20 mm	
101.05.57.25.0	5,7 mm	25 mm	
101.05.57.30.0	5,7 mm	30 mm	
101.05.57.35.0	5,7 mm	35 mm	
101.05.57.40.0	5,7 mm	40 mm	
101.05.57.45.0	5,7 mm	45 mm	

Materiale: Ti6Al7V



Inserto seleXys ceramys *

N° d'art. 28 mm Articolazione	N° d'art. 32 mm Articolazione	N° d'art. 36 mm Articolazione	Misura cotile	Misura inserto
-	-	-	42 mm	AA
55.47.2802	_	_	44 mm	ВВ
55.47.2803	_	_	46 mm	CC
_	55.47.3204	-	48 mm	DD
_	55.47.3205	-	50 mm	EE
_	55.47.3206	55.47.3606	52 mm	FF
_	_	55.47.3607	54 mm	GG
_	_	55.47.3608	56 mm	HH
_	_	55.47.3609	58 mm	II
_	-	55.47.3610	60 mm	JJ
_	_	55.47.3611	62/64mm	KK

Materiale: ZrO₂ – Al₂O₃

^{*} Può essere combinato solo con teste in ceramica Mathys.



Inserto seleXys vitamys, standard

N° d'art. 28 mm Articolazione	N° d'art. 32 mm Articolazione	N° d'art. 36 mm Articolazione	Misura cotile	Misura inserto
52.34.0130	-	-	42 mm	AA
52.34.0131	_	_	44 mm	ВВ
52.34.0132	-	-	46 mm	CC
52.34.0133	52.34.0150	_	48 mm	DD
52.34.0134	52.34.0151	-	50 mm	EE
52.34.0135	52.34.0152	52.34.0165	52 mm	FF
52.34.0136	_	52.34.0166	54 mm	GG
52.34.0137	_	52.34.0167	56 mm	НН
52.34.0138	_	52.34.0168	58 mm	II
_	-	52.34.0169	60 mm	JJ
_	_	52.34.0170	62/64mm	KK

Materiale: vitamys (UHMWPE ad alta reticolazione, stabilizzato con vitamina E)



Inserto seleXys vitamys, con bordo rialzato

N° d'art. 28mm Articolazione	N° d'art. 32 mm Articolazione	N° d'art. 36 mm Articolazione	Misura cotile	Misura inserto
52.34.0240	-	-	42 mm	AA
52.34.0241	-	-	44 mm	BB
52.34.0242	_	-	46 mm	CC
52.34.0243	52.34.0260	_	48 mm	DD
52.34.0244	52.34.0261	-	50 mm	EE
52.34.0245	52.34.0262	52.34.0275	52 mm	FF
52.34.0246	-	52.34.0276	54 mm	GG
52.34.0247	-	52.34.0277	56 mm	НН
52.34.0248	-	52.34.0278	58 mm	II
_	-	52.34.0279	60 mm	JJ
_	_	_	62/64mm	KK

Materiale: vitamys (UHMWPE ad alta reticolazione, stabilizzato con vitamina E)



Inserto seleXys PE, standard

N° d'art. 28 mm Articolazione	N° d'art. 32 mm Articolazione	Misura cotile	Misura inserto
55.43.2801	-	42 mm	AA
55.43.2802	-	44 mm	BB
55.43.2803	-	46 mm	CC
55.43.2804	-	48 mm	DD
55.43.2805	55.43.3205	50 mm	EE
55.43.2806	55.43.3206	52 mm	FF
55.43.2807	55.43.3207	54 mm	GG
55.43.2808	55.43.3208	56 mm	НН
55.43.2809	55.43.3209	58 mm	II
55.43.2810	55.43.3210	60 mm	JJ
55.43.2811	55.43.3211	62/64 mm	KK

Materiale: UHMWPE



Inserto seleXys PE, con bordo rialzato

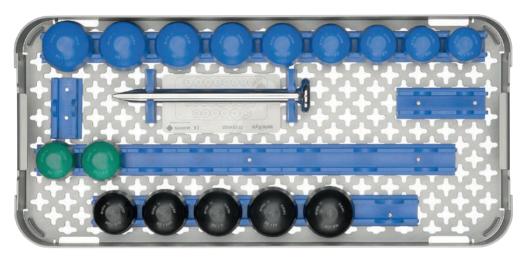
N° d'art. 28 mm Articolazione	N° d'art. 32mm Articolazione	Misura cotile	Misura inserto
55.44.2801	-	42 mm	AA
55.44.2802	_	44 mm	BB
55.44.2803	_	46 mm	CC
55.44.2804	_	48 mm	DD
55.44.2805	55.44.3205	50 mm	EE
55.44.2806	55.44.3206	52 mm	FF
55.44.2807	55.44.3207	54 mm	GG
55.44.2808	55.44.3208	56 mm	НН
55.44.2809	55.44.3209	58 mm	II
55.44.2810	55.44.3210	60 mm	JJ
55.44.2811	55.44.3211	62/64 mm	KK

Materiale: UHMWPE

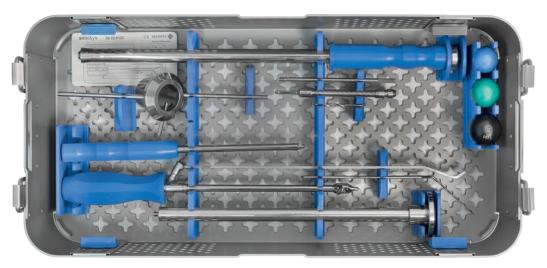
6. Strumenti

6.1 Strumentario seleXys

Strumentario seleXys, N° d'art. 55.40.0000A



Vassoio per strumenti seleXys (Inserto)



Vassoio base per strumenti seleXys

Vassoio seleXys, vuoto

N° d'art.	Descrizione
55.03.6100	Vassoio seleXys
55.03.6101	Coperchio seleXys
55.03.6102	Inserto seleXys



Inserto di prova

inserto di prov	a		
N° d'art.	Misura	ID	Misura cotile
55.49.2801	AA	28 mm	42 mm *
55.49.2802	ВВ	28 mm	44 mm *
55.49.2803	CC	28 mm	46 mm
55.49.2804	DD	28 mm	48 mm
55.49.2805	EE	28 mm	50 mm *
55.49.2806	FF	28 mm	52 mm *
55.49.2807	GG	28 mm	54 mm *
55.49.2808	НН	28 mm	56 mm *
55.49.2809	II	28 mm	58 mm *
55.49.2810	JJ	28 mm	60 mm *
55.49.2811	KK	28 mm	62/64mm*
55.49.3204	DD	32 mm	48 mm *
55.49.3205	EE	32 mm	50 mm
55.49.3206	FF	32 mm	52 mm
55.49.3207	GG	32 mm	54 mm *
55.49.3208	HH	32 mm	56 mm *
55.49.3209	II	32 mm	58 mm *
55.49.3210	JJ	32 mm	60 mm *
55.49.3211	KK	32 mm	62/64mm*
55.49.3606	FF	36 mm	52 mm *
55.49.3607	GG	36 mm	54 mm
55.49.3608	НН	36 mm	56 mm
55.49.3609	II	36 mm	58 mm
55.49.3610	JJ	36 mm	60 mm
55.49.3611	KK	36 mm	62/64 mm

^{*} Opzionali

Attacco per impattatore per inserti



-	· ·	
N° d'art.	Diametro	
5236.00	28 mm	
5235.00	32 mm	
5253.00	36 mm	



Impattitore succ. per coppa seleXys

N° d'art.	Descrizione
51.34.0019	Impattitore succ. per coppa seleXys *

^{*} Opzionali



















Strumenti

N° d'art.	Descrizione
5234.00	Impugnatura p/impatt. d'inserti seleXys

N° d'art.	Descrizione
5501.00.2	Punta seleXys 3.2

N° d'art.	Descrizione
3.14.545	Albero flessibile

N° d'art.	Descrizione
5503.00.3	Guida di foratura con portavite seleXys

N° d'art.	Descrizione
5504.00.4	Cacciavite cardanico

N° d'art.	Descrizione
501.04.03.00.1	Mirino seleXys

N° d'art.	Descrizione
501.04.04.00.1	Impattatore M10, filetto prolung.

N° d'art.	Descrizione
501.05.01.00.0	Cacciavite p/cuffia polare seleXys
501.05.01.00.1	Cacciavite p/cuffia polare lungo seleXys*

N° d'art.	Descrizione
501.06.02.00.0	Estrattore p/inserti

N° d'art.	Descrizione
3.14.045	Misuratore di lunghezza per viti
+0 ' "	

^{*} Opzionali



Strumenti optional per MIS

N° d'art.	Descrizione
58.02.0030	Impattatore per cotili seleXys MIS

N° d'art.	Descrizione
58.02.0034	Guida di pos. p/impattatore p/cotili MIS







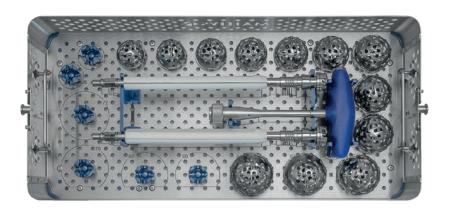
Altri strumenti optional

N° d'art.	Descrizione
51.34.0240	Cacciavite p/cuffia polare lunga seleXys

N° d'art.	Descrizione
51.34.0241	Cacciavite p/cuffia pol. lunga Ka seleXys

N° d'art.	Descrizione
51.34.0242	Cacciavite p/cuffia pol. Fix/Kar seleXys

Alesatori acetabolari e cotili di prova



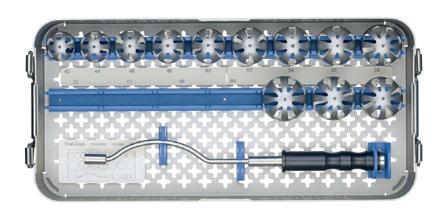


Alesatori acetabolari

N° set	Misure
51.34.1081A	39-72 mm



N° d'art.	Descrizione
58.02.0000	Fresa MIS Chana

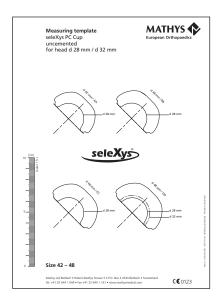




Cotili di prova

N° set	Misure
55.03.5002A	42 – 72 mm

6.2 Lucido trasparente



N° d'art.	Descrizione
330.010.039	Template seleXys PC Cup

7. Simboli





Note



Australia Mathys Orthopaedics Pty Ltd Lane Cove West, NSW 2066 Tel: +61 2 9417 9200 info.au@mathysmedical.com

Austria Mathys Orthopädie GmbH 2351 Wiener Neudorf Tel: +43 2236 860 999 info.at@mathysmedical.com

Belgium Mathys Orthopaedics Belux N.V.-S.A.

3001 Leuven Tel: +32 16 38 81 20 info.be@mathysmedical.com

France Mathys Orthopédie S.A.S 63360 Gerzat

Tel: +33 4 73 23 95 95 info.fr@mathysmedical.com

Germany Mathys Orthopädie GmbH

«Centre of Excellence Sales» Bochum

44809 Bochum Tel: +49 234 588 59 0 sales.de@mathysmedical.com

«Centre of Excellence Ceramics» Mörsdorf

07646 Mörsdorf/Thür. Tel: +49 364 284 94 0 info.de@mathysmedical.com

«Centre of Excellence Production» Hermsdorf

07629 Hermsdorf Tel: +49 364 284 94 110 info.de@mathysmedical.com Italy Mathys Ortopedia S.r.l.

20141 Milan

Tel: +39 02 5354 2305 info.it@mathysmedical.com

Japan Mathys KK

Tokyo 108-0075 Tel: +81 3 3474 6900 info.jp@mathysmedical.com

New Zealand Mathys Ltd.

Auckland

Tel: +64 9 478 39 00 info.nz@mathysmedical.com

Netherlands Mathys Orthopaedics B.V.

3001 Leuven Tel: +31 88 1300 500

info.nl@mathysmedical.com

P. R. China Mathys (Shanghai) Medical Device Trading Co., Ltd

Shanghai, 200041 Tel: +86 21 6170 2655 info.cn@mathysmedical.com

Switzerland Mathys (Schweiz) GmbH

2544 Bettlach

Tel: +41 32 644 1 458 info@mathysmedical.com

United Kingdom Mathys Orthopaedics Ltd

Alton, Hampshire GU34 2QL Tel: +44 8450 580 938 info.uk@mathysmedical.com

Local Marketing Partners in over 30 countries worldwide...



