

Операційна техніка

seleXys PC

Модульна безцементна
система пресованої чаші



Для застосування тільки медичними працівниками. Наведене зображення не є позначенням зв'язку
ані із застосуванням описаного виробу медичного призначення, ані із його характеристиками.

Preservation in motion

Спираємося на нашу спадщину

Рухаємо технології вперед

Крок за кроком разом із нашими клінічними партнерами

Усе ближче до мети — збереження рухової функції



Preservation in motion

Важливо, що Mathys — компанія, заснована в Швейцарії. Тому ми віддані цьому керівному принципу й піклуємося про свій портфель продукції для досягнення мети подальшого вдосконалення традиційної філософії стосовно матеріалів і проектування, щоб упоратися з наявними клінічними проблемами. Це знаходить своє відтворення в нашому наборі образів: традиційні швейцарські заняття разом із спортивним обладнанням, яке постійно вдосконалюється.

Зміст

Вступ	4
1. Показання та протипоказання	5
2. Передопераційне планування	6
3. Операційна техніка	7
4. Поводження з офсетним імпактором seleXys	15
5. Імпланти	16
6. Інструменти	20
6.1 Набір інструментів seleXys	20
6.2 Вимірювальний шаблон	25
7. Умовні позначення	25

Примітка

Перед використанням імплантів виробництва Mathys Ltd Bettlach Вам необхідно оволодіти інструментами, ознайомитись зі специфічною для продукту технікою хірургічної операції, а також з наведеними у листівці-вкладиші попередженнями, вказівками щодо техніки безпеки та рекомендаціями. Скористайтесь навчальними тренінгами для користувачів, що надаються компанією Mathys, та дотримуйтесь рекомендованої техніки проведення операцій.

Вступ

«Рухатись та жити активним життям» — компанія Mathys живе під цим гаслом з 1963 року. Думаючи про це, ми здатні досягти своїх цілей: повернути рухливе життя якомога більшій кількості людей та підтримувати його. Наш величезний досвід в області ортопедії робить вагомий внесок.

Чаша seleXys PC являє собою друге покоління пористих чаш з валиками, що входять до продуктового портфелю компанії Mathys з 2003 року.

Чаша seleXys PC оснащена широким діапазоном компонентів, які відповідають анатомічним особливостям певного пацієнта та функціональним вимогам до кульшового суглоба.

Маючи два різні варіанти поліетилену (UHMWPE та vitamys — насичений вітаміном E поліетилен з великою кількістю перехресних зв'язків), а також передовий керамічний композитний матеріал для зчленування двох керамічних поверхонь (ceramys), продуктивний портфель включає декілька варіантів зменшення тертя, що також дозволяє використовувати голівки більшого діаметру для збільшення обсягу рухів та стабільності суглобів.

Чашу seleXys було розроблено для відновлення індивідуальних анатомічних особливостей пацієнта. Набір інструментів дозволяє хірургові-ортопеду проводити імплантацію системи із застосуванням різних хірургічних підходів.

1. Показання та протипоказання

Показання

- Первинний чи вторинний остеоартрит кульшового суглоба
- Перелом голівки або шийки стегнової кістки
- Некроз голівки стегнової кістки

Керамічна вставка seleXys

- Первинна тотальна артропластика кульшового суглоба в комбінації з чашкою seleXys
- Ревізійне хірургічне втручання з новою чашкою seleXys

Керамічні вставки seleXys можна використовувати лише в комбінації з керамічними голівками стегнової кістки компанії Mathys.

Протипоказання

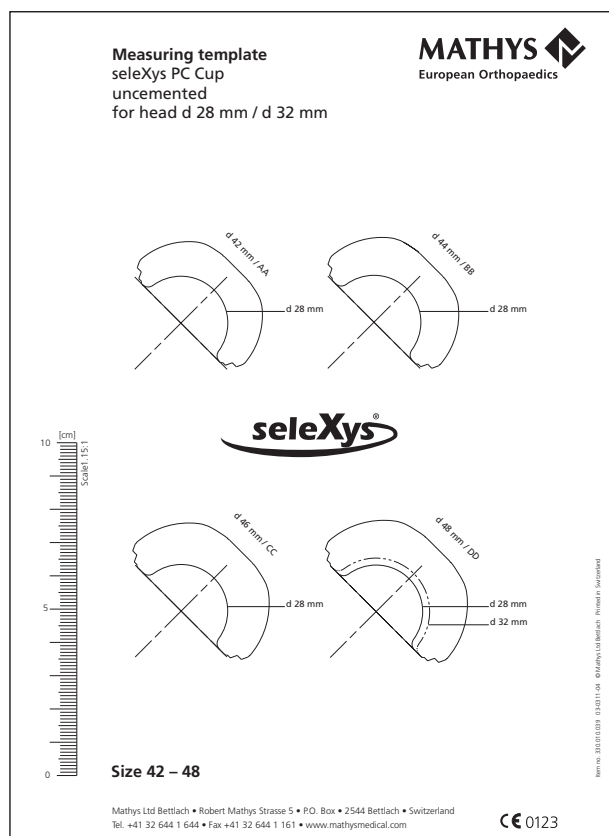
- Локальна та / або загальна інфекція
- Наявність факторів, що загрожують стабільності фіксації імплантату:
 - втрата та / або дефекти кісткової тканини
 - недостатня кількість кісткової тканини
- Наявність факторів, що заважають остеоінтеграції:
 - опромінена кістка (виняток: передопераційне опромінення для профілактики осифікації)
 - деваскуляризація
- Гіперчутливість до будь-яких використаних матеріалів
- Тяжка недостатність м'яких тканин, нервів або судин, що загрожує функції та довгостроковій стабільності імплантату

Керамічна вставка seleXys

- Первинна тотальна артропластика кульшового суглоба з чашею, що не призначена для використання з керамічною вставкою seleXys
- Ревізійне хірургічне втручання з чашкою, що залишають на місці
- Керамічна вставка в комбінації з металевою голівкою
- Керамічна вставка в комбінації з керамічною голівкою будь-якого іншого виробника, ніж Mathys Ltd Bettlach
- Не використовуйте будь-які пари з двох твердих поверхонь для чаш з нахилом менше 40° чи більше 50°, як, наприклад, під час лікування дисплазії, оскільки імпланти можуть пошкодитися внаслідок підвивихів у точках контакту між компонентами.
- Не проводьте імплантації пари з двох твердих поверхонь, якщо існує ризик защемлення між ніжкою ендопротеза стегнової кістки та чашею. В такому разі використовуйте пару з твердої та м'якої поверхонь.

Для додаткової інформації звертайтеся до інструкцій з використання або спитайте свого представника компанії Mathys.

2. Передопераційне планування



Передопераційне планування за шаблоном можна проводити на стандартних рентгенівських знімках або за допомогою цифрової системи планування. Головною метою є планування вибору відповідного імплантату, а також його розміру та положення, щоб відновити індивідуальну біомеханіку кульшового суглоба. Таким чином, потенційні проблеми можна передбачити ще перед початком операції. У більшості випадків, відновлення біомеханіки кульшового суглоба можна досягти шляхом реконструкції оригінального центра обертання кульшового суглоба, довжини ноги, а також офсету стегна та ацетабулярної западини.¹ Рекомендовано документувати передопераційне планування у справі пацієнта.

¹ Scheerlinck Th., «Primary hip arthroplasty templating on standard radiographs. A stepwise approach». Acta Orthop Belg, 2010. 76(4): p. 432-442

3. Операційна техніка

За багато років досвіду в ортопедії сформувались різні стандартизовані типові підходи до кульшового суглоба, маючи відмінності у положенні пацієнта, напрямку розрізу шкіри та інтервалах м'яких тканин, що вибрані для доступу до суглоба. Протягом останніх років розроблено багато варіантів мінімально інвазивних методик доступу до кульшового суглоба.

Імплантація чаші seleXys PC можлива із застосуванням різних хірургічних підходів. Вибір певної методики слід робити на підставі анатомії пацієнта, а також власного досвіду та звичок хірурга, що робить операцію.

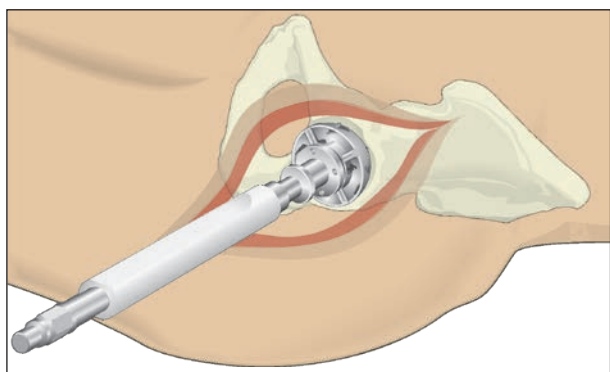


Рис. 1



Рис. 2

Остеотомія стегнової кістки

Оголяють шийку стегнової кістки. Рівень резекції шийки стегнової кістки залежить від відстані між малим та великим вертлюгами, і позначається під час передопераційного планування.

Примітка

Якщо анатомічні особливості заважають вилучити голівку після одного надрізу шийки стегнової кістки, рекомендовано спочатку виконати подвійну остеотомию шийки стегнової кістки та вилучити блок звільненої кістки. Після цього вилучають голівку стегнової кістки за допомогою спеціального екстрактора.

Підготовка ацетабулярної западини

Під час підготовки ацетабулярної западини слід оголити кістку по окружності та вилучити всі залишки капсули.

Ретельно вилучіть остеофіти. Поглибте ацетабулярну западину відповідно до глибини, визначеної під час передопераційного планування, за допомогою фрези невеликого розміру. Потім продовжуйте працювати фрезою із кроком в 1 – 2 мм, доки не дійдете до субхондрального шару кістки із незначною васкуляризацією.

Для точної та правильної підготовки ацетабулярної западини рекомендовано скористатися ручкою швидкого з'єднання та вручну довести фрезою до остаточного розміру (Рис. 1, 2).

Примітка

З обережністю доводьте ацетабулярну западину фрезою до рівня, визначеного під час передопераційного планування, щоб гарантувати точність реконструкції анатомії пацієнта.

Примітка

Справжній розмір імплантату на 2 мм перевищує той, що позначений на маркуванні. Обсяг застосовного пресування слід визначати під час операції на підставі якості кістки. У більшості випадків рекомендовано завершувати роботу фрезою непарного розміру та обирати імплантат чашки з маркуванням на 1 мм менше ніж розмір останньої фрези. Це призведе до 1 мм пресування порівняно до підготовленої ацетабулярної западини (Рис. 4).



Рис. 3

Пробна імплантація та розмір компонентів

Пробна чаша на 1 мм менше ніж її розмір за маркуванням. Оберіть пробну чашу з маркуванням, що на один розмір більше останньої застосованої фрези. Візуальна панель пробної чаші дозволяє оцінити глибину та сферичність підготованої фрезою ацетабулярної западини (Рис. 3). Переконайтеся в тому, що кісткове покриття чаші є достатнім.

Під час вибору розміру остаточного імплантату скористайтеся наведеним нижче прикладом (Рис. 4) і візьміть чашку seleXys PC такого розміру, щоб її маркування було на один розмір менше ніж розмір останньої застосованої фрези. Це дозволить досягти 1 мм пресування, що в більшості випадків призведе до достатньої первинної стабільності.

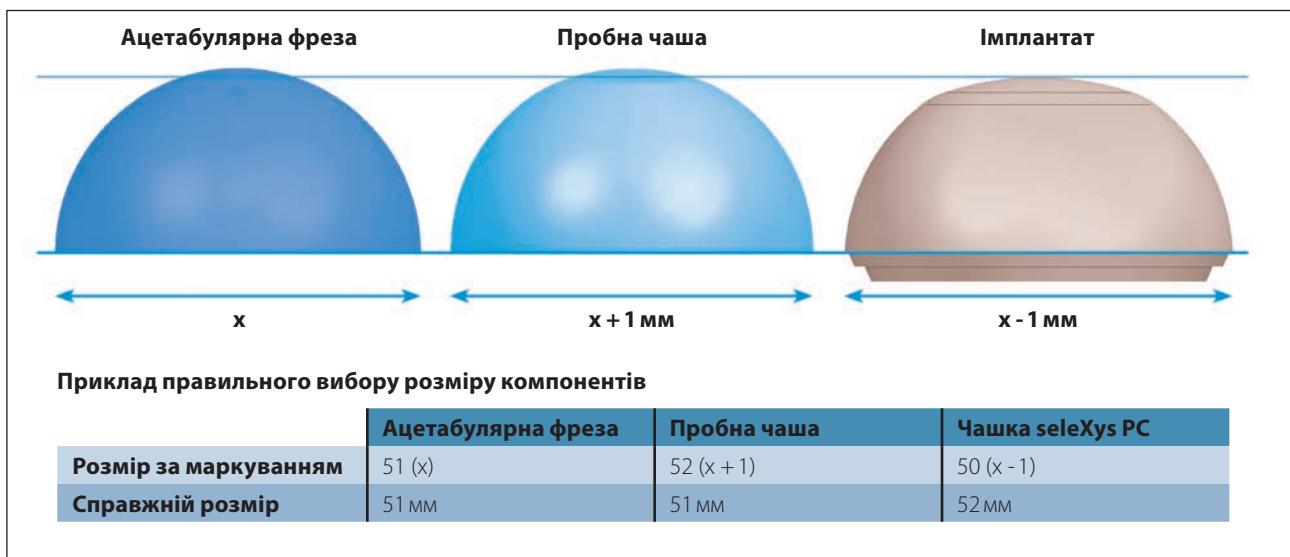


Рис. 4

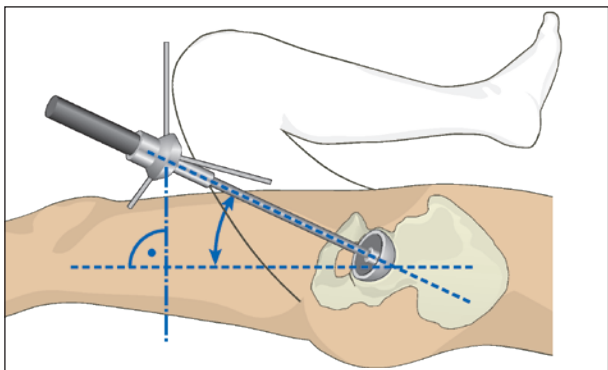


Рис. 5

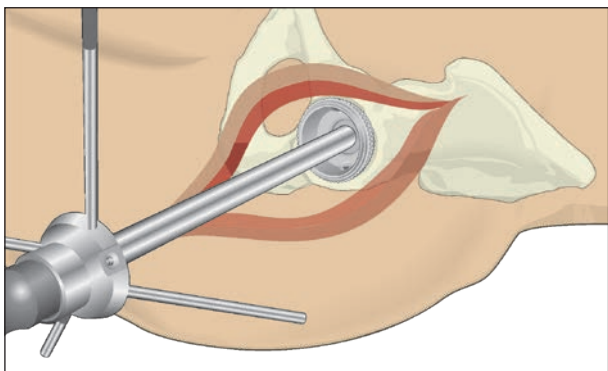


Рис. 6



Рис. 7

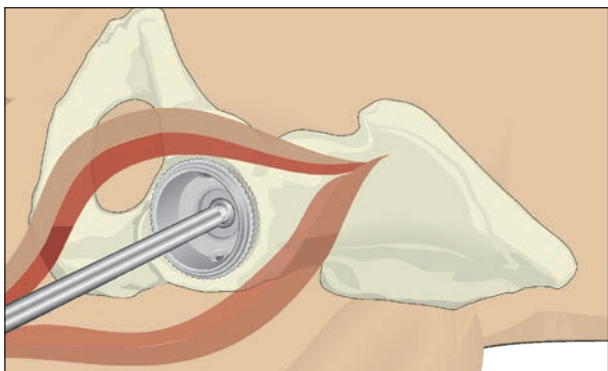


Рис. 8

Встановлення чаші

З'єднайте обрану чашу з імпактором. Переконайтеся в тому, що різьба імпактора повністю увійшла в отвір купола чашки.



Точне коригування нахилу та повороту вперед є передумовою для функціонування штучного кульшового суглоба без ускладнень; при цьому потрібно взяти до уваги індивідуальні анатомічні особливості пацієнта. Зазвичай рекомендований нахил складає 40–50°, а поворот уперед — 10–20°.

Використовуйте позиціонер як допоміжний засіб для точного встановлення (Рис. 5, 6). Його розроблено із розрахунку на нахил у 45° та поворот уперед на 20°.

Під час імплантації чашки перевірте правильність орієнтації отворів для гвинтів. Отвори для гвинтів мають знаходитися у задньому верхньому та задньому нижньому квадрантах ацетабулярної западини. Зафіксуйте чашку ударом для її переведення в остаточне положення, визначене під час передопераційного планування.

Як варіант, можна скористатися пост-імпактором чашки seleXys для переведення чашки в остаточне положення в ацетабулярній западині.

Закриття отвору центрального штиря

Щоб закрити отвір штиря, насуньте ковпачок штиря на викрутку ковпачка штиря (Рис. 7) та вручну щільно закрутіть його до отвору штиря чашки (Рис. 8). Ковпачок штиря постачається разом з чашею, але в окремій стерильній упаковці.



Переконайтеся в тому, що ковпачок штиря повністю став на місце, і що він не провалюється в чашу. Уникайте надмірного затягування.



Рис. 9

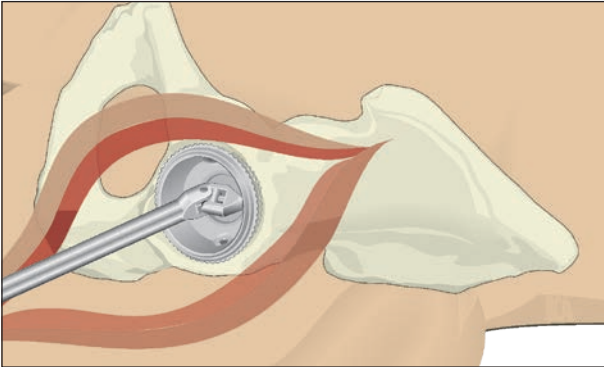


Рис. 10



Рис. 11

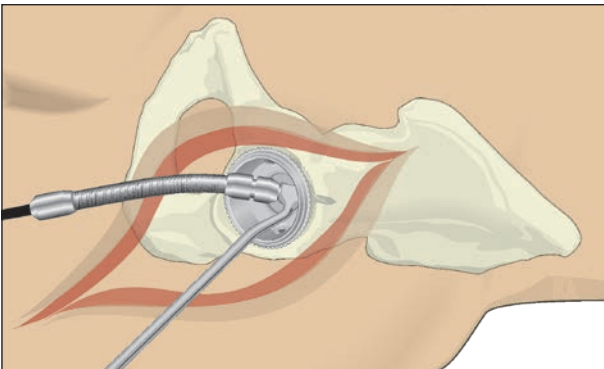


Рис. 12

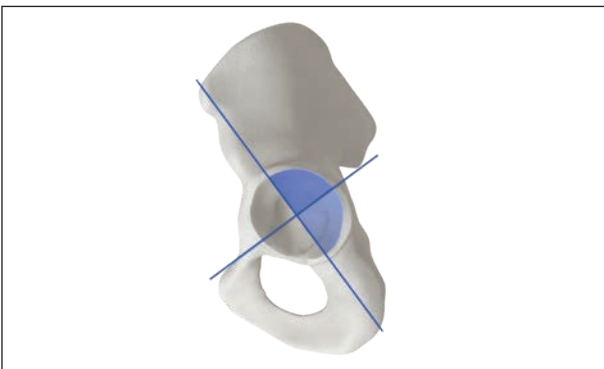


Рис. 13

Не обов'язково: встановлення гвинтів для губчастої речовини кістки

Як варіант, можна скористатися 5,7-мм гвинтами для губчастої речовини кістки з метою додаткової фіксації чашки.

Ковпачки отворів для гвинтів попередньо встановлені у всіх отворах для гвинтів.

У разі потреби відкрити отвори для гвинтів скористайтеся універсальною викруткою (Рис. 9) для викручування ковпачків отворів для гвинтів (Рис. 10).

Для свердління отворів скористайтеся 3,2-мм свердлом із гнучким стрижнем (Рис. 11) та прямою свердлом для 5,7-мм гвинтів (Рис. 12).



Щоб мінімізувати ризик пошкодження нервів та судин, положення та глибину свердління отворів для гвинтів (а також відповідну довжину гвинтів) потрібно обирати, беручи до уваги анатомічні особливості тазової області пацієнта.

Гвинти мають знаходитися у задньому верхньому та задньому нижньому квадрантах (позначені синім кольором) ацетабулярної западини (Рис. 13).²

² Wasielewski RC, Cooperstein LA, Kruger MP, Rubash HE. Acetabular anatomy and the transacetabular fixation of screws in total hip arthroplasty. JBoneJointSurg. 1990: 72-A(4);501-508.

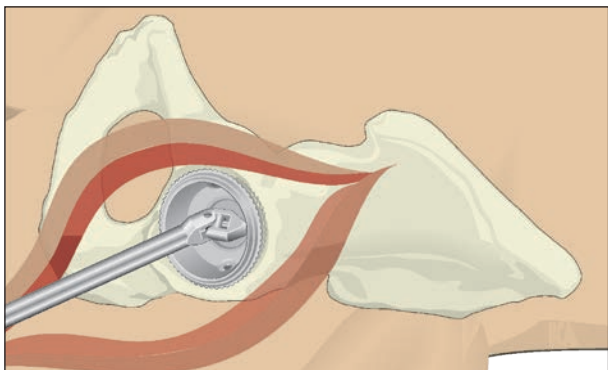


Рис. 14

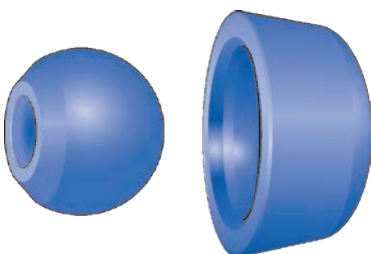


Рис. 15

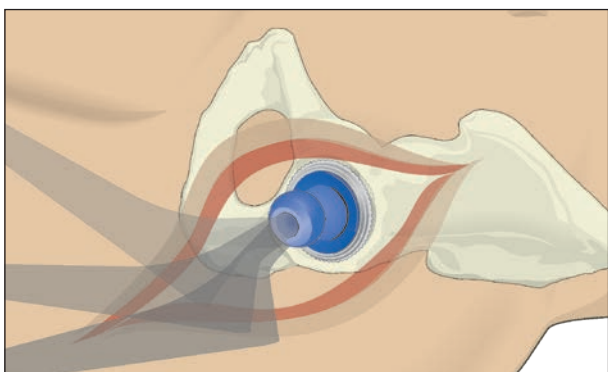


Рис. 16

Перед вкручуванням гвинта скористайтесь шкалою глибини для вимірювання потрібної довжини гвинта.

Для вкручування гвинтів скористайтесь універсальною викруткою (Рис. 14).



Можна використовувати лише гвинти seleXys для губчастої речовини кістки. Щоб не пошкодити фіксації вставки, треба з обережністю ставитися до вкручування гвинтів для губчастої речовини кістки, щоб голівки гвинтів повністю сховалися в отворах для гвинтів чашки.

Пробне вправлення з пробними вставками

Підготуйте канал стегнової кістки відповідно до хірургічної техніки для ніжки ендопротеза. Виберіть пробну вставку, що відповідає розмірові чаші. Вручну розташуйте вставку та скомбінуйте її з відповідною пробною голівкою, що змонтована на пробному компоненті для стегнової кістки, або на остаточному імплантаті ніжки ендопротеза (Рис. 15).



Чашки seleXys мають маркування із зовнішнім розміром та відповідним кодом з двох літер (наприклад, 50/EE). Відповідні вставки ідентифікуються за діаметром голівки та кодом з літер, що збігається з кодом чаші (наприклад, 28/EE). Коди з літер двох компонентів мають збігатися.

Під час подальшого пробного вправлення контролюють обсяг рухів, стабільність суглоба та довжину ноги (Рис. 16).

Після пробного вправлення слід вилучити пробну вставку.



Не проводьте імплантації пари з двох твердих поверхонь, якщо існує ризик защемлення між ніжкою ендопротеза стегнової кістки та чашею. В такому разі використовуйте пару з твердої та м'якої поверхонь.



Рис. 17

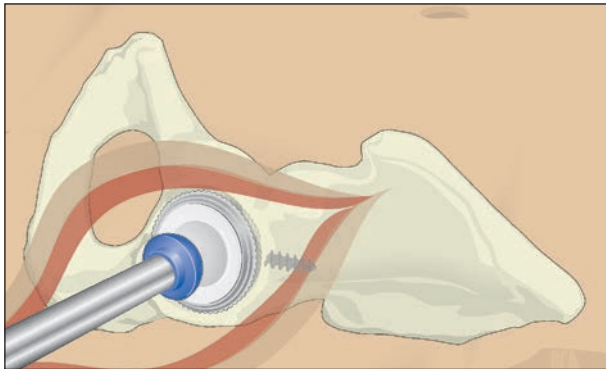


Рис. 18

Розташування вставки

Після очищення та висушування внутрішньої поверхні чашки розташуйте вручну вставку всередині чашки та відцентруйте її. Перед тим як вставляти вставку, переконайтеся в тому, що коди з літер на чашці та на вставці збігаються. Щойно вставку буде правильно розташовано, ПЕ вставка або вставка vitamus фіксується у чашці шляхом обережного постукування по імпактору вставки (Рис. 17, 18).

Примітка

Під час розташування вставки переконайтеся в тому, що вона не нахилена. В остаточному положенні після роботи імпактором вставку має бути вирівняно з краєм чашки.

Після імплантації всіх компонентів імплантату ретельно промийте область суглоба та проведіть вправлення. Вставте дренаж Редона.

В залежності від хірургічного доступу до суглоба, поверніть на місце та зафіксуйте м'язи, а потім пошарово зашийте рану.

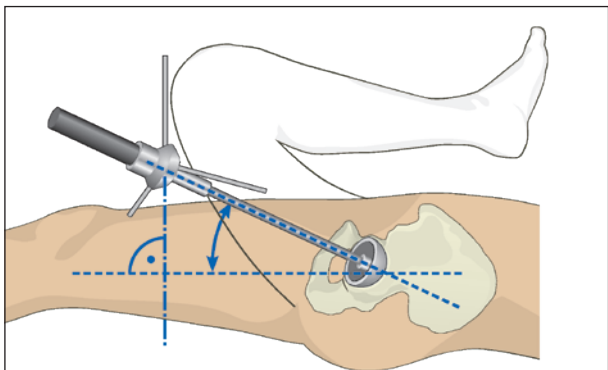


Рис. 19 Нахил чаші: 40 – 50°

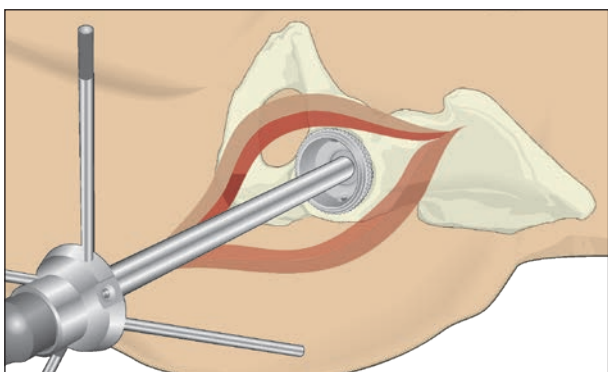


Рис. 20 Поворот уперед чаші: 10 – 20°

Додаткова інформація: керамічні вставки



Керамічні вставки (ceratys) дозволяється використовувати лише разом з керамічними голівками стегнової кістки компанії Mathys.

Примітка

Під час імплантації зчленування з двох керамічних поверхонь завжди використовуйте пробні вставки для виконання пробного вправлення, й у разі будь-якого ризику защемлення замініть їх на вставки з поліетилену чи поліетилену з великою кількістю перехресних зв'язків.



Керамічні вставки слід використовувати лише у нових чашках seleXys PC. Не можна використовувати керамічні вставки, якщо до цієї чашки вже було встановлено вставку іншого типу. У таких випадках необхідно використовувати вставки з поліетилену, або потрібно провести повну ревізію чаші. Керамічні вставки слід використовувати лише в ацетабулярних чашках, розташованих із нахилом у діапазоні 40 – 50° та поворотом уперед у діапазоні 10 – 20° (Рис. 19, 20).

Перевірте обсяг рухів та стабільність з пробними компонентами, щоб уникнути сколювання країв або післяопераційних переломів компонентів імплантату.

Вставте вручну остаточний керамічний компонент. Перед остаточною фіксацією ретельно відцентруйте керамічну вставку всередині чашки. Щоб уникнути ускладнень на межі між чашкою та вставкою, внутрішня поверхня чашки має бути чистою, сухою та абсолютно непошкодженою. Пальпаторно та візуально перевірте край чашки та переконайтеся в тому, що вставка не нахилена, перед тим як прикласти остаточне зусилля молотком до імпактора чашки.

Виймання керамічної вставки

Для виймання керамічної вставки за потреби скористайтеся екстрактором. Розташуйте екстрактор під кутом 90° до передньої поверхні чаші на її зовнішньому краї. Під час роботи імпактором екстрактор не має контактувати зі вставкою.

Штовхніть екстрактор, щоб змістити вставку з чаші та вийняти її.

Примітка

Після виймання вставки обов'язково перевіряйте стабільність чаші.



Повторне використання вилучених керамічних вставок заборонене. У разі перелому одного чи обох керамічних компонентів використання металевої голівки протипоказане.



У разі наявності постійного болю, травми, невідкладної ситуації чи шуму (наприклад, скрипіння, клацання), потрібно точно з'ясувати проблему або причину.

Виймання поліетиленової вставки

Для просвердлювання першого отвору в поліетиленовій вставці скористайтеся 3,2-мм чи 3,5-мм свердлом. Вставте 6,5-мм гвинт (не саморіз) у просвердлений отвір та затягніть його викруткою для витягування поліетиленової вставки з чаші.

У разі заміни лише вставки намагайтеся не пошкодити конус внутрішньої поверхні чаші.

Примітка

Не можна використовувати гвинти-саморізи для виймання вставки.

Виймання чаші seleXys PC

Перед вийманням чаші переконайтеся в повній доступності країв ацетабулярної западини.

За наявності гвинтів для губчастої речовини кістки викрутіть їх.

Перед тим як чашу можна буде витягти, треба розірвати контакт поверхні кістки та імплантату, акуратно скориставшись вигнутим остеотомом чи універсальним набором інструментів для виймання чаші.

Для отримання подальшої інформації про універсальний набір інструментів для виймання чаші зверніться до місцевого представника компанії Mathys.

4. Поводження з офсетним імпактором seleXys (Артикул № 58.02.0030)

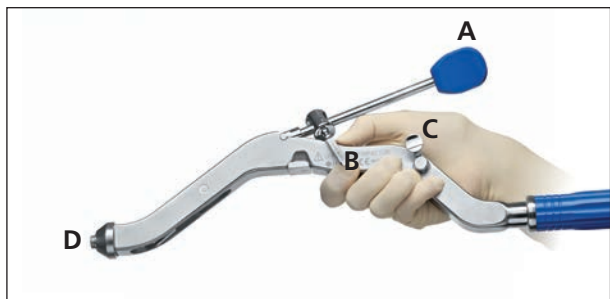


Рис. 21

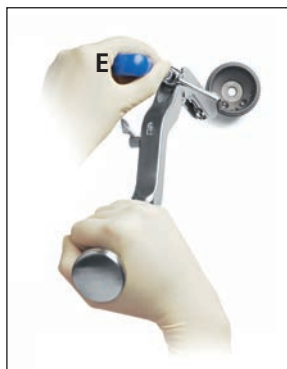


Рис. 22



Рис. 23



Рис. 24



Рис. 25

Підготовка імпактора для монтування імплантату (Рис. 21)

Підніміть важіль (A). Фіксатор (B) має бути не вставленим до відповідного отвору (F). Його можна вивільнити шляхом натискання на кнопку (C). Різьбу спереду має бути видно (D).

Фіксація імплантату на імпакторі (Рис. 22)

Розташуйте частину імпактора з різьбою попереду від отвору штиря чаші.

Закрутіть керувальний привод імпактора у чашу, повертаючи ручку, що крутиться (E), за годинниковою стрілкою. Не затягуйте надто щільно.

Вкручування фіксатора (Рис. 23)

Вкрутіть фіксатор (B) до відповідного отвору (F).

Примітка

Після захоплення різьби фіксатора рахуйте до 1 – 3 клацань. Імплантат має вільно обертатися при повороті ручки.

Орієнтування імплантату (Рис. 24)

Розташуйте отвори для гвинтів у потрібному положенні, повертаючи ручку, що крутиться (E). Щоб уникнути від'єднання імплантату, повертайте її за годинниковою стрілкою. Щоб остаточно зафіксувати імплантат, опустіть важіль (A) донизу (із зусиллям).

Встановлення імплантату (Рис. 25)

Втисніть імпактором чашу до ацетабулярної западини.

Розблокування імплантату (Рис. 25)

Після втиснення імплантату імпактором: натисніть кнопку (C) на нижній частині фіксатора, і він автоматично вивільниться.

Вивільнення імплантату

Поверніть ручку, що крутиться (E), проти годинникової стрілки, щоб вивільнити інструмент з імплантату.

Вийміть імпактор.

5. Імпланти



Чашка seleXys PC

Артикул №	Розмір чашки	Кількість отворів для гвинтів
55.41.0042	42 мм	3
55.41.0044	44 мм	3
55.41.0046	46 мм	3
55.41.0048	48 мм	3
55.41.0050	50 мм	5
55.41.0052	52 мм	5
55.41.0054	54 мм	5
55.41.0056	56 мм	5
55.41.0058	58 мм	5
55.41.0060	60 мм	5
55.41.0062	62 мм	5
55.41.0064	64 мм	5

Матеріал Чашка seleXys PC: Ti6Al7Nb; з покриттям TiCP

Ковпачок штиря та отвори для гвинтів вкриті таким матеріалом: Ti6Al4V



Гвинт для губчастої речовини кістки (стерильний)

Артикул №	Діаметр	Довжина
101.05.57.15.0	5,7 мм	15 мм
101.05.57.20.0	5,7 мм	20 мм
101.05.57.25.0	5,7 мм	25 мм
101.05.57.30.0	5,7 мм	30 мм
101.05.57.35.0	5,7 мм	35 мм
101.05.57.40.0	5,7 мм	40 мм
101.05.57.45.0	5,7 мм	45 мм

Матеріал: Ti6Al7V



Вставка seleXys ceramys*

Артикул № для зчленуван- ня, 28 мм	Артикул № для зчленуван- ня, 32 мм	Артикул № для зчленуван- ня, 36 мм	Розмір чашки	Розмір вставки
–	–	–	42 мм	AA
55.47.2802	–	–	44 мм	BB
55.47.2803	–	–	46 мм	CC
–	55.47.3204	–	48 мм	DD
–	55.47.3205	–	50 мм	EE
–	55.47.3206	55.47.3606	52 мм	FF
–	–	55.47.3607	54 мм	GG
–	–	55.47.3608	56 мм	HH
–	–	55.47.3609	58 мм	II
–	–	55.47.3610	60 мм	JJ
–	–	55.47.3611	62 / 64 мм	KK

Матеріал: $\text{ZrO}_2 - \text{Al}_2\text{O}_3$

* Можна комбінувати лише з керамічними голівками компанії Mathys.



Вставка seleXys vitamys, стандартна

Артикул № для зчленуван- ня, 28 мм	Артикул № для зчленуван- ня, 32 мм	Артикул № для зчленуван- ня, 36 мм	Розмір чашки	Розмір вставки
52.34.0130	–	–	42 мм	AA
52.34.0131	–	–	44 мм	BB
52.34.0132	–	–	46 мм	CC
52.34.0133	52.34.0150	–	48 мм	DD
52.34.0134	52.34.0151	–	50 мм	EE
52.34.0135	52.34.0152	52.34.0165	52 мм	FF
52.34.0136	–	52.34.0166	54 мм	GG
52.34.0137	–	52.34.0167	56 мм	HH
52.34.0138	–	52.34.0168	58 мм	II
–	–	52.34.0169	60 мм	JJ
–	–	52.34.0170	62 / 64 мм	KK

Матеріал: vitamys (UHMWPE з великою кількістю перехресних зв'язків, стабілізований вітаміном E)



Вставка seleXys vitamys, опукла

Артикул № для зчленуван- ня, 28 мм	Артикул № для зчленуван- ня, 32 мм	Артикул № для зчленуван- ня, 36 мм	Розмір чашки	Розмір вставки
52.34.0240	–	–	42 мм	AA
52.34.0241	–	–	44 мм	BB
52.34.0242	–	–	46 мм	CC
52.34.0243	52.34.0260	–	48 мм	DD
52.34.0244	52.34.0261	–	50 мм	EE
52.34.0245	52.34.0262	52.34.0275	52 мм	FF
52.34.0246	–	52.34.0276	54 мм	GG
52.34.0247	–	52.34.0277	56 мм	HH
52.34.0248	–	52.34.0278	58 мм	II
–	–	52.34.0279	60 мм	JJ
–	–	–	62 / 64 мм	KK

Матеріал: vitamys (UHMWPE з великою кількістю перехресних зв'язків, стабілізований вітаміном E)



Вставка seleXys PE, стандартна

Артикул № для зчленування, 28 мм	Артикул № для зчленування, 32 мм	Розмір чашки	Розмір вставки
55.43.2801	–	42 мм	AA
55.43.2802	–	44 мм	BB
55.43.2803	–	46 мм	CC
55.43.2804	–	48 мм	DD
55.43.2805	55.43.3205	50 мм	EE
55.43.2806	55.43.3206	52 мм	FF
55.43.2807	55.43.3207	54 мм	GG
55.43.2808	55.43.3208	56 мм	HH
55.43.2809	55.43.3209	58 мм	II
55.43.2810	55.43.3210	60 мм	JJ
55.43.2811	55.43.3211	62 / 64 мм	KK

Матеріал: UHMWPE



Вставка seleXys PE, опукла

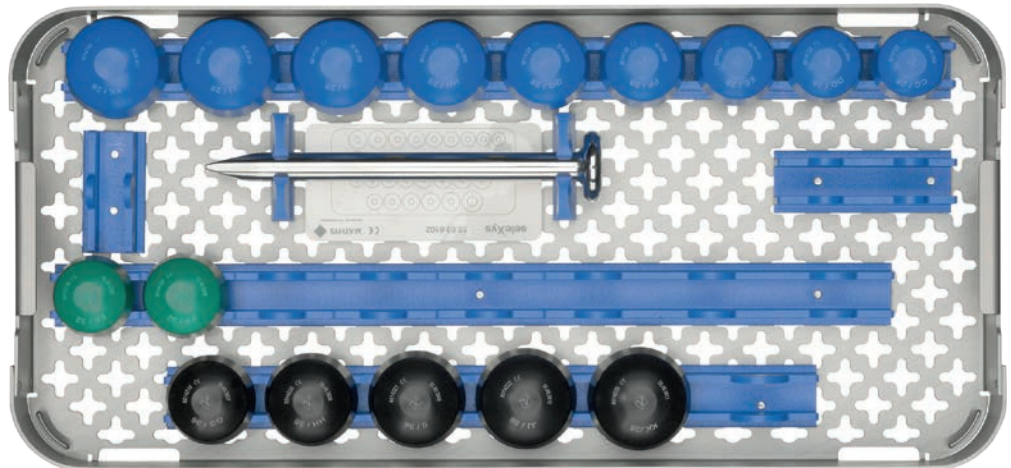
Артикул № для зчленування, 28 мм	Артикул № для зчленування, 32 мм	Розмір чашки	Розмір вставки
55.44.2801	–	42 мм	AA
55.44.2802	–	44 мм	BB
55.44.2803	–	46 мм	CC
55.44.2804	–	48 мм	DD
55.44.2805	55.44.3205	50 мм	EE
55.44.2806	55.44.3206	52 мм	FF
55.44.2807	55.44.3207	54 мм	GG
55.44.2808	55.44.3208	56 мм	HH
55.44.2809	55.44.3209	58 мм	II
55.44.2810	55.44.3210	60 мм	JJ
55.44.2811	55.44.3211	62 / 64 мм	KK

Матеріал: UHMWPE

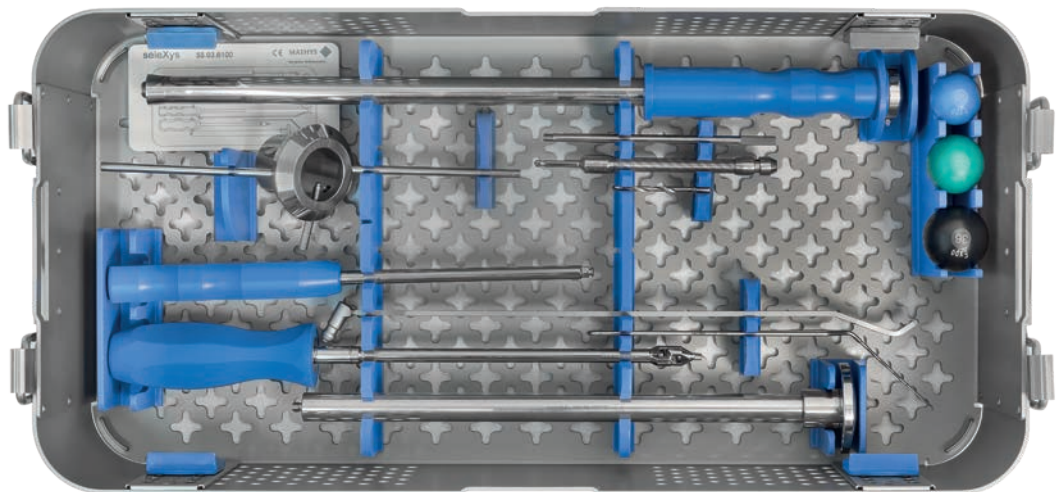
6. Інструменти

6.1 Набір інструментів seleXys

Набір інструментів seleXys, Артикул № 55.40.0000A



Лоток для інструментів seleXys (вставний)



Основний лоток для інструментів seleXys

Лоток seleXys, порожній

Артикул №	Опис
55.03.6100	Лоток seleXys
55.03.6101	Кришка seleXys
55.03.6102	Вставка seleXys



Пробна вставка

Артикул №	Розмір	Вн. діам.	Розмір чашки
55.49.2801	AA	28 мм	42 мм *
55.49.2802	BB	28 мм	44 мм *
55.49.2803	CC	28 мм	46 мм
55.49.2804	DD	28 мм	48 мм
55.49.2805	EE	28 мм	50 мм *
55.49.2806	FF	28 мм	52 мм *
55.49.2807	GG	28 мм	54 мм *
55.49.2808	HH	28 мм	56 мм *
55.49.2809	II	28 мм	58 мм *
55.49.2810	JJ	28 мм	60 мм *
55.49.2811	KK	28 мм	62 / 64 мм *
55.49.3204	DD	32 мм	48 мм *
55.49.3205	EE	32 мм	50 мм
55.49.3206	FF	32 мм	52 мм
55.49.3207	GG	32 мм	54 мм *
55.49.3208	HH	32 мм	56 мм *
55.49.3209	II	32 мм	58 мм *
55.49.3210	JJ	32 мм	60 мм *
55.49.3211	KK	32 мм	62 / 64 мм *
55.49.3606	FF	36 мм	52 мм *
55.49.3607	GG	36 мм	54 мм
55.49.3608	HH	36 мм	56 мм
55.49.3609	II	36 мм	58 мм
55.49.3610	JJ	36 мм	60 мм
55.49.3611	KK	36 мм	62 / 64 мм

* Не обов'язково



Верхівка імпактора вставки

Артикул №	Діаметр
5236.00	28 мм
5235.00	32 мм
5253.00	36 мм



Пост-імпактор чашки seleXys

Артикул №	Опис
51.34.0019	Пост-імпактор чашки seleXys *

* Не обов'язково



Інструменти

Артикул №	Опис
5234.00	Ручка seleXys для імпактора вставки



Артикул №	Опис
5501.00.2	Свердло seleXys 3,2



Артикул №	Опис
3.14.545	Гнучкий вал



Артикул №	Опис
5503.00.3	Напрямна свердла seleXys з трим. гвинта



Артикул №	Опис
5504.00.4	Викрутка з карданним механізмом



Артикул №	Опис
501.04.03.00.1	Допоміжний пристрій seleXys



Артикул №	Опис
501.04.04.00.1	Імпактор M10 з подовженою різьбою



Артикул №	Опис
501.05.01.00.0	Викрутка seleXys для ковпачка штиря
501.05.01.00.1	Викрутка seleXys для ковп. штиря, довга *

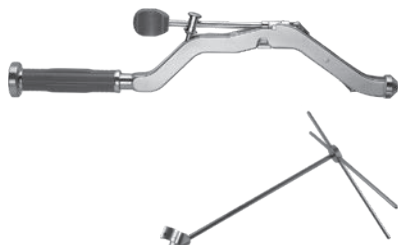


Артикул №	Опис
501.06.02.00.0	Екстрактор для вставок



Артикул №	Опис
3.14.045	Шкала глибини

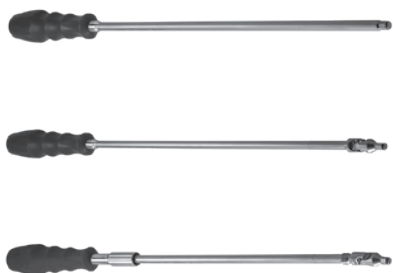
* Не обов'язково



Необов'язкові інструменти для MIS

Артикул №	Опис
58.02.0030	Імпактор чаші seleXys MIS

Артикул №	Опис
58.02.0034	Позиціонер імпактора чаші MIS



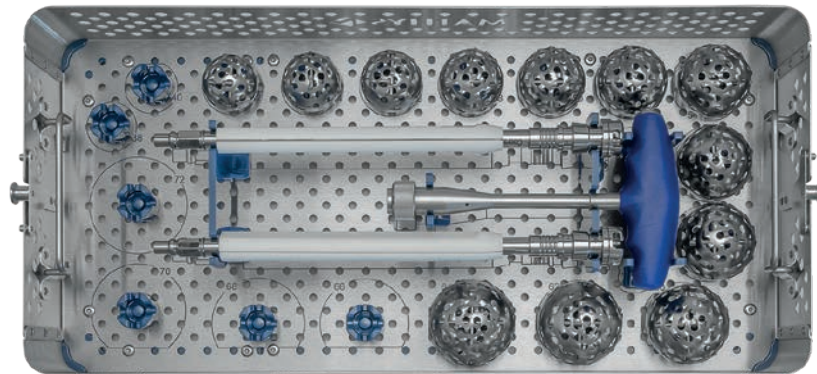
Інші необов'язкові інструменти

Артикул №	Опис
51.34.0240	Викрутка ковпачка штиря seleXys, довга

Артикул №	Опис
51.34.0241	Викрутка ковп. штиря seleXys, довга, кар

Артикул №	Опис
51.34.0242	Викрутка ковп. штиря seleXys, фікс / кар

Ацетабулярні фрези та пробні чаші

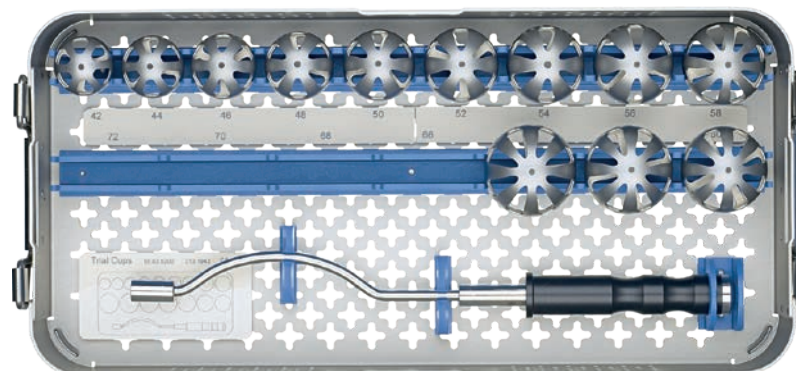


Ацетабулярні фрези

Номер набору	Розміри
51.34.1081A	39 – 72 мм



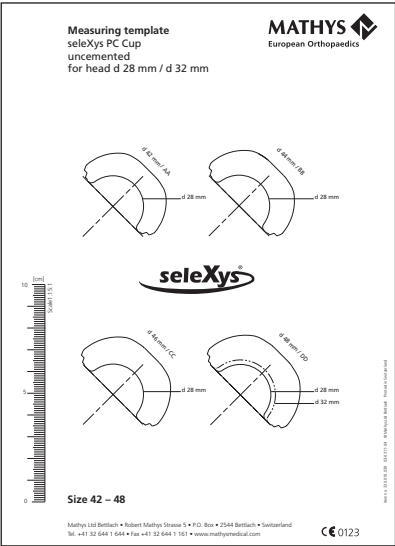
Артикул №	Опис
58.02.0000	Фреза Chana MIS



Пробні чаші

Номер набору	Розміри
55.03.5002A	42 – 72 мм

6.2 Вимірювальний шаблон



Артикул №	Опис
330.010.039	Template seleXys PC Cup

7. Умовні позначення



Виробник



Увага

[illegible]

Australia	Mathys Orthopaedics Pty Ltd Lane Cove West, NSW 2066 Tel: +61 2 9417 9200 info.au@mathysmedical.com	Italy	Mathys Ortopedia S.r.l. 20141 Milan Tel: +39 02 5354 2305 info.it@mathysmedical.com
Austria	Mathys Orthopädie GmbH 2351 Wiener Neudorf Tel: +43 2236 860 999 info.at@mathysmedical.com	Japan	Mathys KK Tokyo 108-0075 Tel: +81 3 3474 6900 info.jp@mathysmedical.com
Belgium	Mathys Orthopaedics Belux N.V.-S.A. 3001 Leuven Tel: +32 16 38 81 20 info.be@mathysmedical.com	New Zealand	Mathys Ltd. Auckland Tel: +64 9 478 39 00 info.nz@mathysmedical.com
France	Mathys Orthopédie S.A.S 63360 Gerzat Tel: +33 4 73 23 95 95 info.fr@mathysmedical.com	Netherlands	Mathys Orthopaedics B.V. 3001 Leuven Tel: +31 88 1300 500 info.nl@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	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 ...

