MATHYS
European Orthopaedics

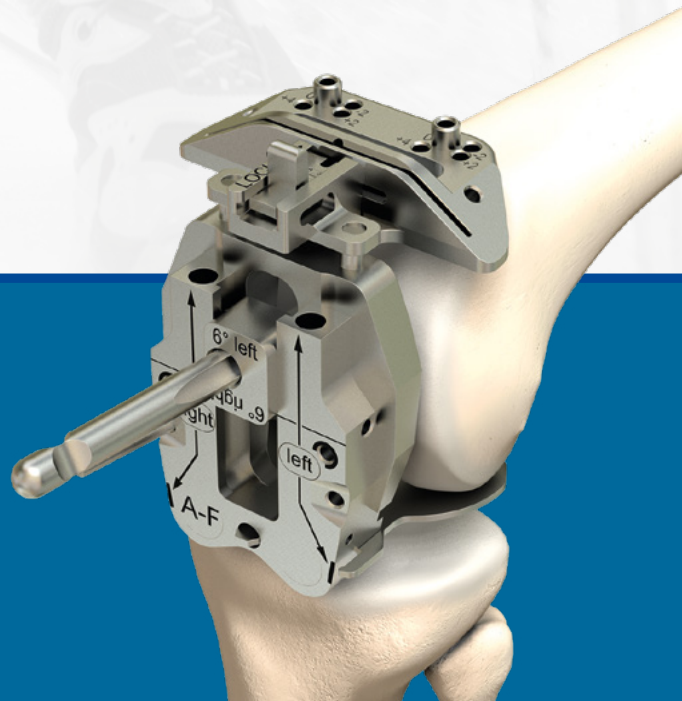
Для застосування тільки медичними працівниками. Наведене зображення не є позначенням зв'язку ані із застосуванням описаного виробу медичного призначення, ані із його характеМалтиками.

Операційна техніка

balanSys BICONDYLAR

LIS, 4-в-1

Інструменти SMarT



***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**

Показання та протипоказання **5**

Передопераційне планування **6**

Мета втручання та хірургічний підхід **7**

Підготовка пацієнта **7**

Огляд техніки хірургічної операції **8**

Операційна техніка **10**
1. Остеотомія стегнової кістки **10**
2. Остеотомія великогомілкової кістки **18**
3. Підготовка та імплантація **22**
3.1 balanSys CR, UC і RP 22
3.2 balanSys PS 27

Додаток **33**
1 – Інтрамедулярна остеотомія великогомілкової кістки 33
2 – 3-штировий наколінок balanSys 35
3 – Номери виробу імплантатів balanSys 38
4 – Розміри та сумісність імплантатів balanSys 50
5 – Номери виробу інструментів balanSys 51
6 – Номери виробу вимірювальних шаблонів balanSys 80

Символи та скорочення **81**

Примітка

Перед викоМалтанням імплантатів 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. СкоМалтайтеся навчальними тренінгами для коМалтувачів, що надаються компанією Mathys, та дотримуйтесь рекомендованої техніки проведення операцій.

Вступ

Система balanSys BICONDYLAR є модульною системою для ендопротезування колінних суглобів.

Система balanSys BICONDYLAR складається з цементного чи безцементного стегнового компонента, цементного симетричного великогомілкового лотка і великогомілкової вкладки. Цементний надколінковий компонент є необов'язковим. Для стегнового і великогомілкового металевих компонентів доступна опція покриття TiNbN. Діапазон великогомілкових вкладок включає одну конфігурацію мобільного носіння (Rotating Platform (RP)) та три різні конфігурації фіксованого носіння (Cruciate Retaining (CR), Ultra Congruent (UC) і Posterior Stabilized (PS)).

Для великогомілкових вкладок можна вибирати з двох матеріалів: стандартний UHMWPE або vitamys — поліетилен (PE), стабілізований вітаміном E, який є стійким до зношення та добре захищеним від окиснення. [1]

Починаючи з 1997 р., система balanSys BICONDYLAR довела свою клінічну користь хорошими клінічними результатами. [2]
Із системою для колінних суглобів balanSys компанія Mathys Ltd Bettlach пропонує широкий діапазон компонентів, які відповідають анатомічним особливостям пацієнта і функціональним потребам колінного суглоба.

Імплантати, інструменти та хірургічні техніки balanSys розроблені, щоб відповідати вимогам хірургів до протезів, що стосуються кінематики, балансування зв'язок, стабільності та тривалої витривалості. [2]

Інструменти та імплантати високої якості виготовлені для постійно чудових клінічних результатів. Якість, виготовлена у Швейцарії.

1 Data on file Mathys Ltd Bettlach.

2 Superior long-term survival for fixed bearing compared with mobile bearing in ligament-balanced total knee arthroplasty. Heesterbeek, P.J.C., van Houten, A.H., Klenk, J.S. et al. Knee Surg Sports Traumatol Arthrosc, online 07 April 2017.

Показання та протипоказання

Показання

- Хвороби колінного суглоба з болем та / або непрацездатністю внаслідок остеоартриту, аваскулярного некрозу, запального артриту або посттравматичного артриту
- Ревізія після попереднього ендопротезування колінного суглоба

Протипоказання

- Локальна або генералізована інфекція
- Будь-які захворювання м'яких тканин, зв'язок, неврологічні або судинні порушення, що можуть створювати неприпустимий ризик нестабільності протеза, порушення фіксації протеза та / або ускладнення в післяопераційному періоді
- Порушення товщини кістки через втрату або дефекти кісткової тканини та / або недостатню кількість кісткової тканини, внаслідок чого неможливо забезпечити адекватну підтримку та / або фіксацію протеза
- Гіперчутливість до використаних матеріалів
- Незрілість скелетної системи
- Рекурвація колінного суглоба
- Недостатність механізму розгинання
- Новоутворення, що прогресує

Для додаткової інформації звертайтесь до інструкцій з викоМалтання або спитайте свого представника компанії Mathys.

Передопераційне планування

Цілі передопераційного планування

- Ідентифікація та кількісний аналіз деформацій і дефектів кісткової тканини, а також остеофітів
- Визначення кута між анатомічною віссю та механічною віссю
- Попереднє визначення розміру стегнового та великогомілкового протезів за допомогою шаблонів для планування

Передопераційне планування включає:

- Рентгенографію колінного суглоба у передньо-задній (прямій) та боковій проекціях, а також рентгенографію наколінка у тангенціальній проекції
- Серію знімків усієї ноги
- Шаблон для планування всієї ноги
- Рентгенографічний шаблон

Мета втручання та хірургічний підхід

- Коригування під час операції аксіальних відхилень у фронтальній площині ноги вздовж механічної осі, при цьому лінія суглоба має бути під правильним кутом до осі
- Реконструкція фізіологічних співвідношень осей
- Кінематика, що стосується протеза
  – фізіологічна лінія суглоба
  – достатня медіальна і латеральна стабільність при розгинанні та згинанні
  – правильно центрований та збалансований наколінково-стегновий суглоб
  – вільні рухи: від максимального розгинання до максимально можливого згинання

Вибір підходу залежить від типу неправильного розташування за віссю (варусне / вальгусне відхилення).

Підготовка пацієнта

Операцію пацієнтові проводять під загальною або спинномозковою анестезією, при цьому необхідна адекватна міорелаксація.

Післяопераційний біль полегшують без використання джгута. Якщо необхідно застосувати джгут, його слід накласти на проксимальну частину стегна і накачати, коли коліно перебуває у гіперфлексії. Це дозволить максимально вивести чотириголовий м'яз стегна під рівень накладання джгута.

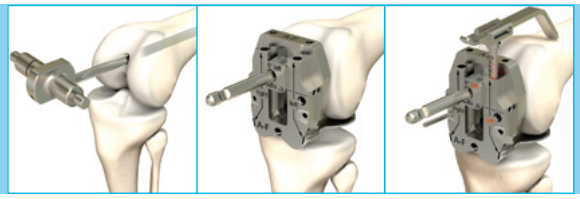
Покладіть пацієнта у положення на спині.

Зігніть коліно під кутом 90°.

Використовуйте підтримувальний валик на столі, а також латеральну підтримку для полегшення розгинання та згинання ноги.

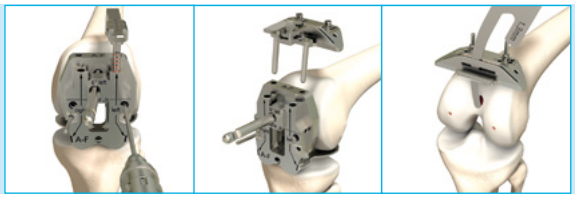
Огляд техніки хірургічної операції

1. Остеотомія стегнової кістки



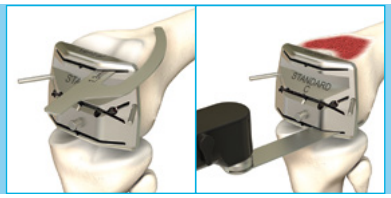
Відкриття кістковомозкового каналу та введення кістковомозкового стрижня. Приладдя напрямної для розміщення / обертання стегна LIS. Визначення орієнтації та розміру стегна.

> Сторінка 10



Свердління двох отворів для резекційного блока 4-в-1. Фіксація дистального стегнового резекційного блока. Дистальна остеотомія.

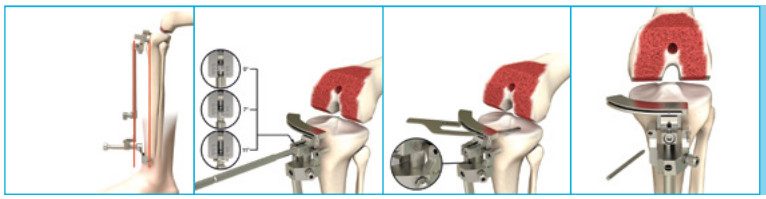
> Сторінка 14



Уведення резекційного блока 4-в-1. Перевірка запланованої глибини резекції. Передня та задня остеотомія стегнової кістки з резекцією виступів.

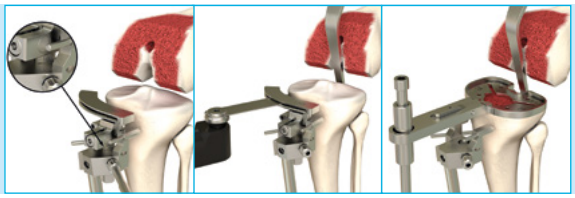
> Сторінка 16

2. Остеотомія великогомілкової кістки



Накладання великогомілкової контрольної системи паралельно до переднього кортикального шару великогомілкової кістки та її зіставлення. Регулювання заднього нахилу. Визначення лінії суглоба та фіксація великогомілкової контрольної системи.

> Сторінка 18

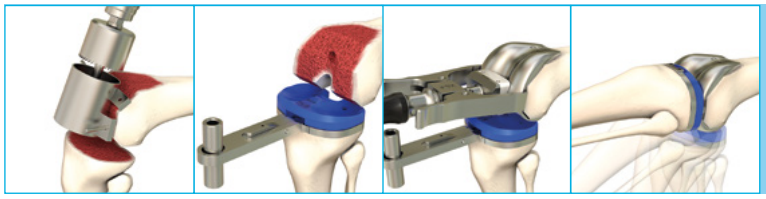


Регулювання глибини резекції.
Остеотомія великогомілкової кістки.
Визначення розміру тібіальної платформи.

Примітка
Під час резекції великогомілкової кістки накладіть ретрактори для захисту зв'язок.

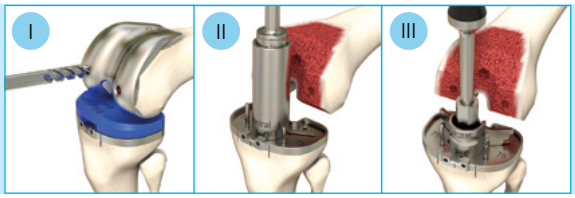
> Сторінка 19

3.1 Підготовка та імплантація: balanSys CR, UC і RP



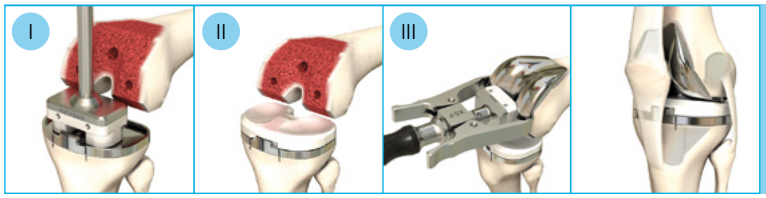
Підготовка блокової борозни. Уведення тібіального шаблона і пробної вкладки PE. Уведення пробного стегна. Пробне вправлення колінного суглоба.

> Сторінка 22



I. Підготовка фіксаційних штирів для стегнової кістки
II. Підготовка кістковомозкового простору великогомілкової кістки
III. Підготовка стабілізатора

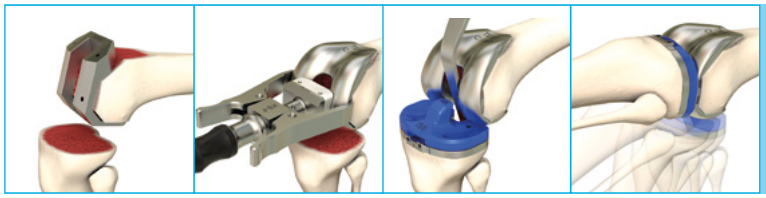
> Сторінка 24



I. Уведення тібіальної платформи balanSys
II. Уведення вкладки balanSys
III. Уведення стегнової частини balanSys

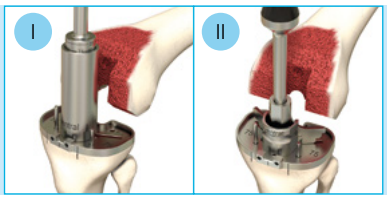
> Сторінка 25

3.2 Підготовка та імплантація: balanSys PS



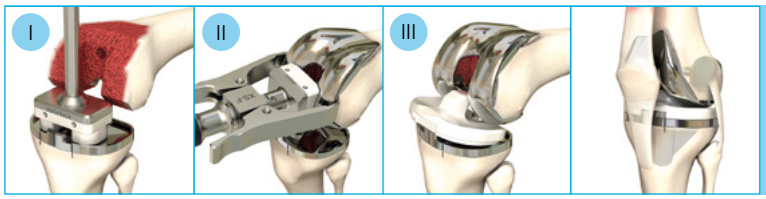
Підготовка виїмки стегна. Уведення пробного стегна. Уведення тібіального шаблона і пробної вкладки PE. Пробне вправлення колінного суглоба.

> Сторінка 28



I. Підготовка кістковомозкового простору великогомілкової кістки
II. Підготовка стабілізатора

> Сторінка 31



I. Уведення тібіальної платформи balanSys PS
II. Уведення стегнової частини balanSys PS
III. Уведення вкладки balanSys PS

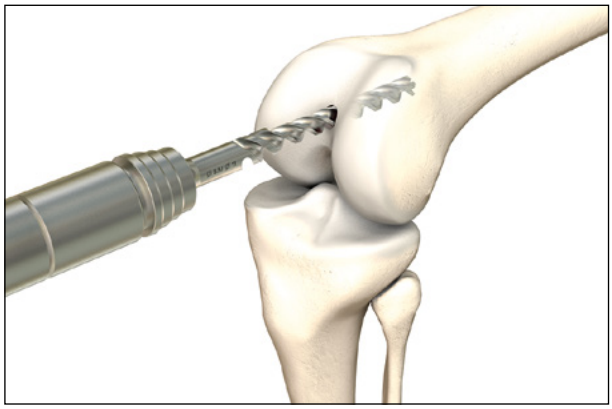
> Сторінка 32

Примітка

1,27 мм леза пили є сумісними з інструментами balanSys. Інформацію про леза пили, дистриб'ютором яких є компанія Mathys, див. у брошурі 336.030.032 Sterile Sawblades (Стерильні леза пили).

Операційна техніка

1. Остеотомія стегнової кістки



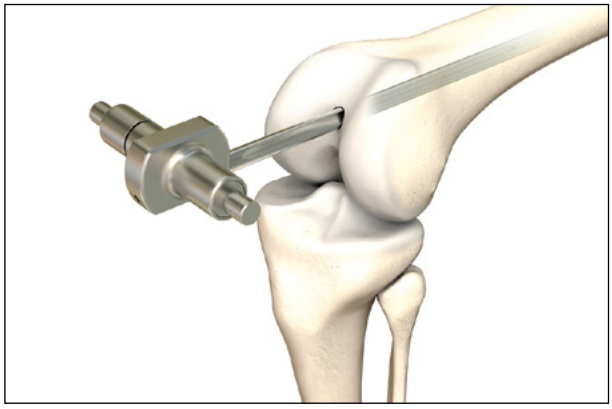
Мал. 1 Відкриття кістковомозкового каналу

Інтрамедулярне зіставлення для резекції стегнової кістки

Відкрийте кістковомозковий канал за допомогою 8,5 мм бура (мал. 1).

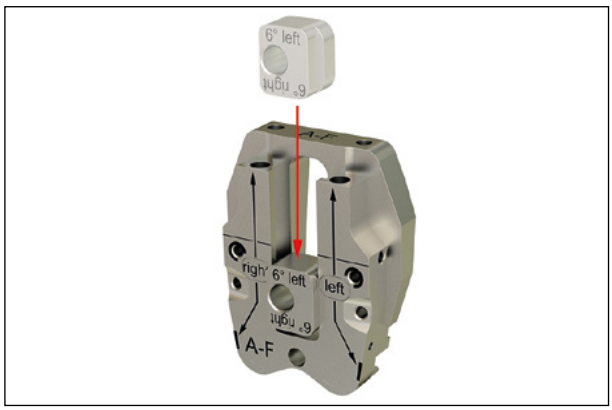
Примітка

Щоб уникнути неправильної імплантації у положенні згинання та розгинання, кістковомозковий канал стегнової кістки необхідно відкривати за правильним осьовим розгинанням по його ходу.



Мал. 2 Уведення кістковомозкового стрижня

Уведіть кістковомозковий стрижень за допомогою рукоятки великогомілкової контрольної системи. Наявні остеофіти необхідно вилучити у першу чергу (мал. 2).



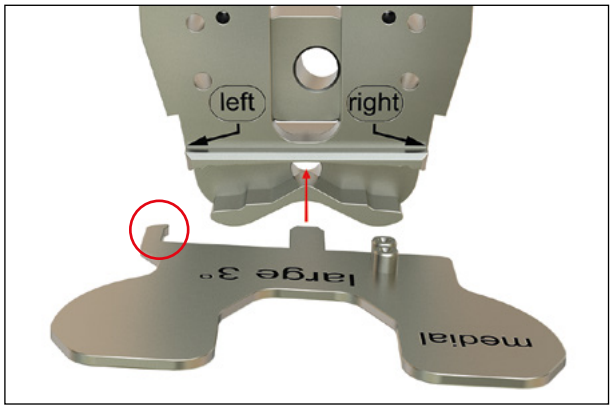
Мал. 3 Уведення блока для зіставлення осьового LIS

Розташування напрямної для розміщення / обертання стегна

Оберіть розмір напрямної для розміщення / обертання стегна (XS – D або A – F). Уведення блока для зіставлення осьового LIS (3°, 5°, 6°, 7° або 9°) у напрямну для розміщення/обертання стегна (мал. 3). Кут блока для зіставлення осьового відповідає визначеному перед операцією кутові між механічною та анатомічною осями стегнової кістки (кут вальгусного відхилення стегна).

Примітка

Уведіть блок для зіставлення осьовий для правої чи лівої ноги, відповідно. «Left» означає ліве коліно; «right» означає праве коліно. Орієнтація маркування на блоці для зіставлення осьовому має збігатися з маркуванням напрямної для розміщення / обертання стегна.



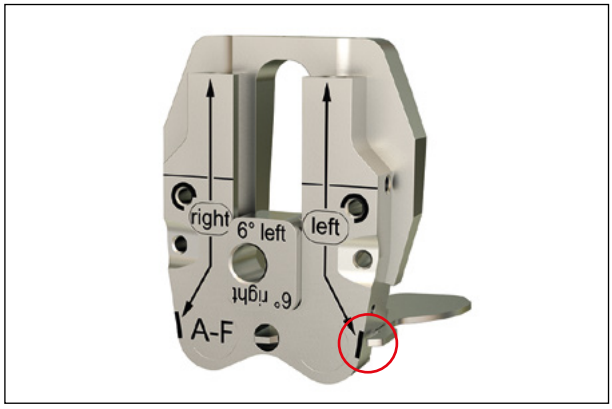
Мал. 4 Уведення підшипника для обертання стегна

Для коригування обертання доступно 3 варіанти кутів. В залежності від кута можна обрати підшипник для обертання стегна на 0°, 3° або 5°.

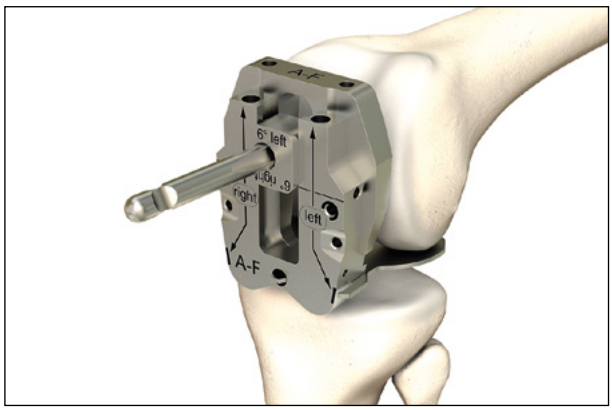
Уведення потрібного підшипника для обертання стегна, малого або великого розміру (мал. 4).

Примітка

Стрілка підшипника для обертання стегна має вказувати на відповідний зазначений бік (правий чи лівий) напрямної для розміщення / обертання стегна. Для лівого коліна стрілка має вказувати на «left», для правого коліна — на «right» (мал. 4 та 5).

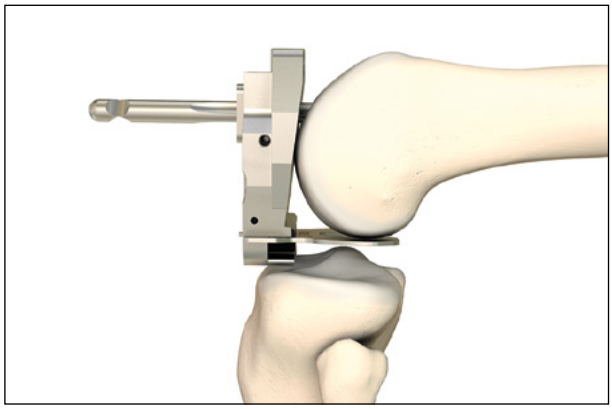


Мал. 5 Положення стрілки



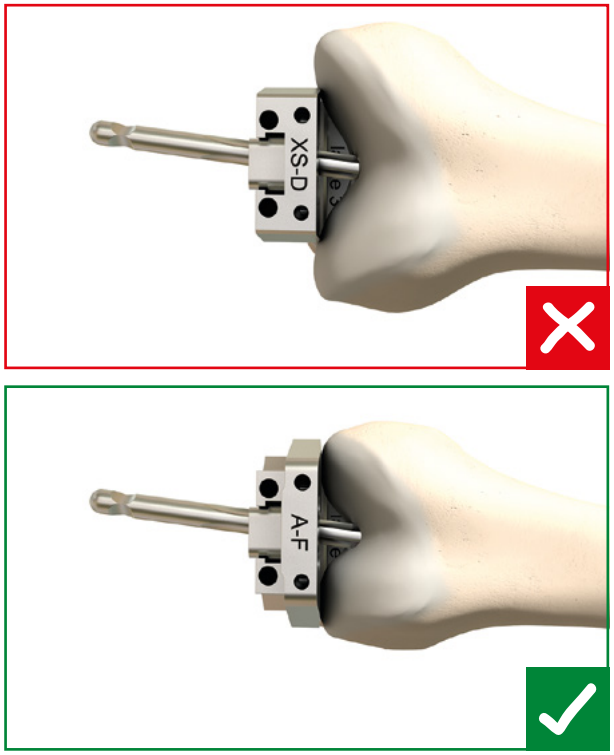
Мал. 6

Виштовхніть вгору напрямну для розміщення / обертання стегна по кістковомозковому стрижню через наскрізний отвір у блоці для зіставлення осьовому, доки інструмент не зупиниться у дистального виростка (мал. 6).



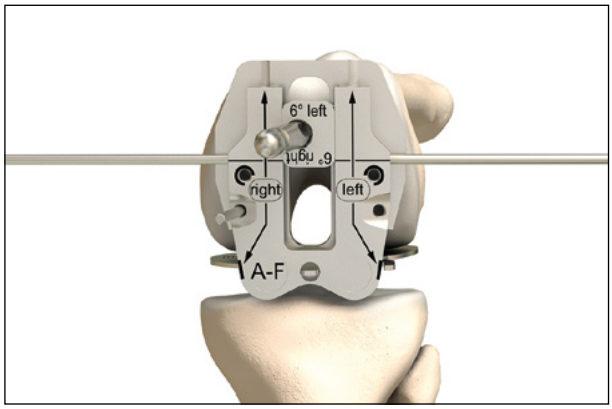
Мал. 7

Штовхайте інструмент уперед, доки підшипник для обертання стегна не торкнеться задніх виростків з обох боків (мал. 7).



Мал. 8

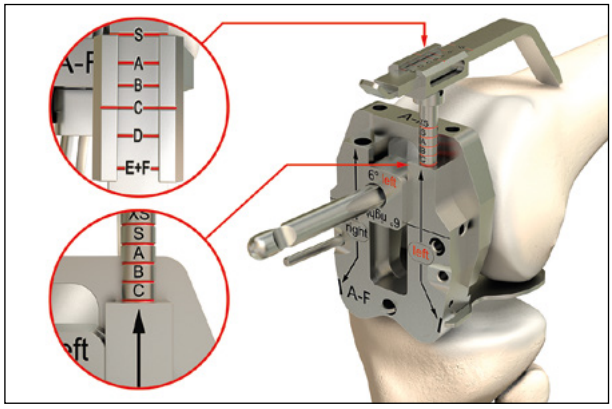
Якщо напрямна для розміщення / обертання стегна розміру XS – D проковзує у щілині між виростками, необхідно обрати напрямну для розміщення / обертання стегна розміру A – F (мал. 8).



Мал. 9

Напрямну для розміщення / обертання стегна можна відкоригувати відповідним чином за допомогою градуйованої лінії та введених штирів для подовження лінії надвиросткової осі (мал. 9).

Після коригування напрямну для розміщення / обертання стегна фіксують за допомогою штиря крізь косі отвори у нижній частині інструмента. Отвори попередньо просвердлені за допомогою 3,2 мм бура.



Мал. 10 Визначення розмірів стегна

Розмір стегна визначають за допомогою вимірювального щупа LIS, який розміщують у найвищій точці метафіза стегнової кістки.

Уведіть вимірювальний щуп LIS з відповідного боку (правого / лівого) напрямної для розміщення / обертання стегна (мал. 10).

Розмір стегна можна прочитати на передній та дистальній шкалі вимірювального щупа LIS.

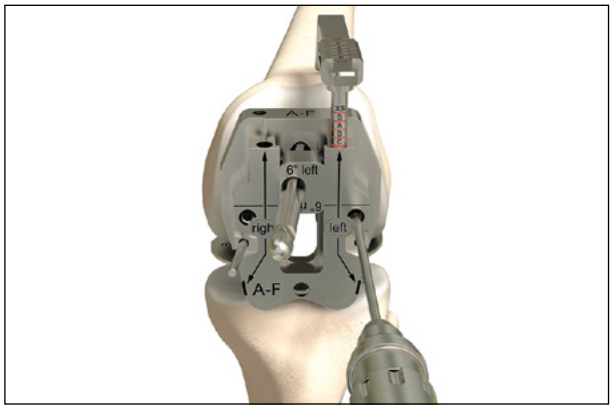
1. Прочитайте позначення на дистальній шкалі.
2. Перенесіть прочитане значення на передню шкалу.
3. Два розміри мають збігатися.

Примітка

Розмір стегна має збігатися з розміром великогомілкової кістки (див. Додаток 4).

Примітка

Вимірювальний щуп для стегна LIS проксимально торкається положення, в якому кінчик передньої пластини для стегна лягає після імплантації.

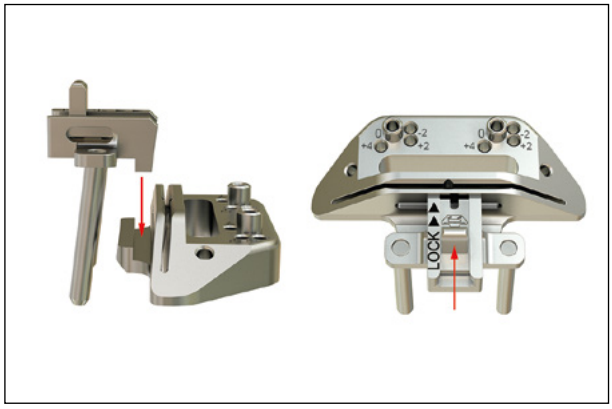


Мал. 11 Свердління двох вхідних отворів 3,2 мм буром

Після визначення розміру стегна просвердлюють два отвори для введення резекційного блока 4-в-1 (мал. 11).

Примітка

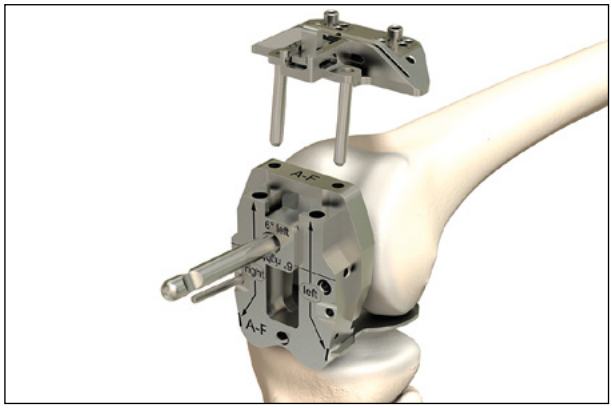
Два бури для вхідних отворів мають бути достатньо глибокими, щоб їх було видно навіть після дистальної резекції стегнової кістки.



Мал. 12

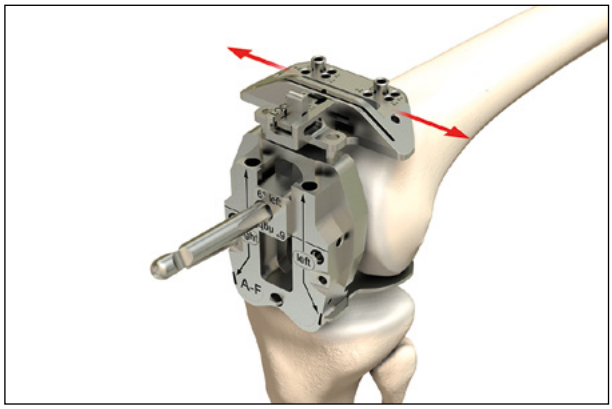
Помістіть дистальний резекційний блок на тримач LIS.

Проштовхніть повзунок тримача LIS уперед, доки він не стане на місце із клацанням (мал. 12).



Мал. 13

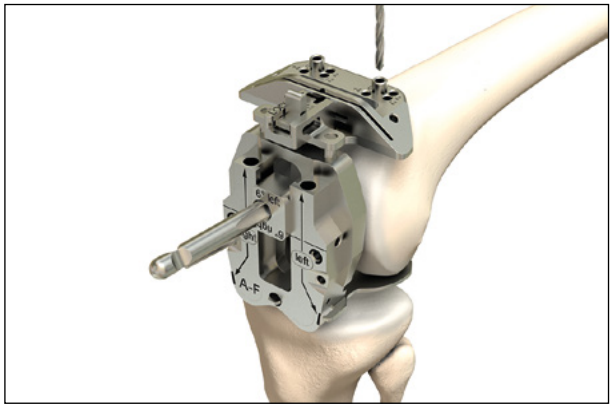
Уведіть тримач LIS із дистальним резекційним блоком у наскрізний отвір напрямної для розміщення / обертання стегна та насуньте його на передню поверхню стегнової кістки (мал. 13).



Мал. 14 Розташування дистального резекційного блока

Дистальний резекційний блок можна рухати медіально або латерально на підставі анатомічної ситуації (мал. 14).

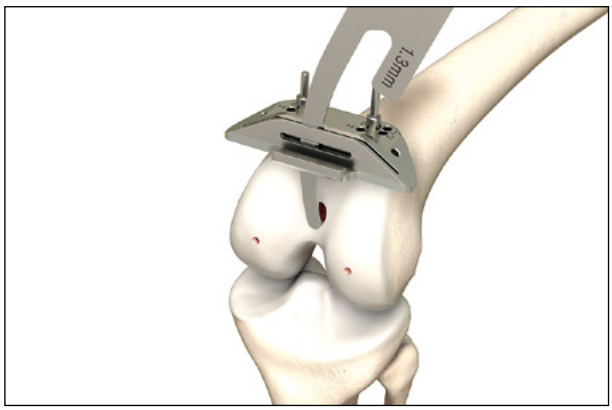
Дистальний резекційний блок має стикуватися з переднім виростком.



Мал. 15 Попереднє свердління та налаштування двох штирів

Попереднє свердління двох контрольних отворів для дистального резекційного блока. Необхідно звернути увагу на відмітку «0». Вставте два штирі у попередньо просвердлені спереду отвори (мал. 15).
Виймання інструментів відбувається в такому порядку:

1. Послабте повзунок тримача LIS, потім витягніть тримач з напрямної для розміщення / обертання стегна LIS.
2. Витягніть штир для фіксації з напрямної для розміщення / обертання стегна.
3. Витягніть напрямну для розміщення / обертання стегна, включаючи блок для зіставлення осьовий та підшипник для обертання стегна.
4. Витягніть кістковомозковий стрижень.



Мал. 16 Перевірка запланованої поверхні дистальної резекції

Перевірте заплановану площину дистальної резекції за допомогою пластини щупа (мал. 16).

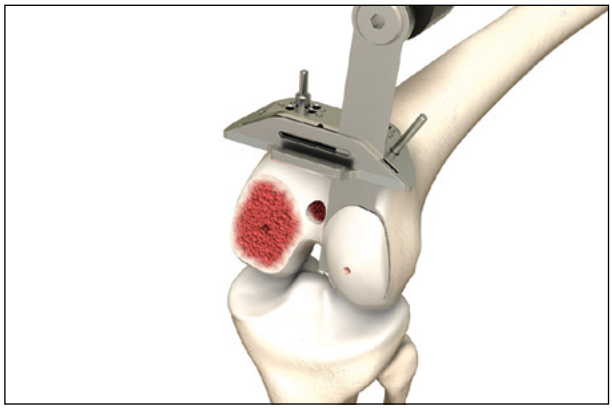
За потреби пересуньте дистальний резекційний блок на +2 / +4 / -2 мм.

Примітка

Дистальний резекційний блок можна пересувати, щоб отримати постійне натяжіння зв'язок під час згинання та розгинання.

Примітка

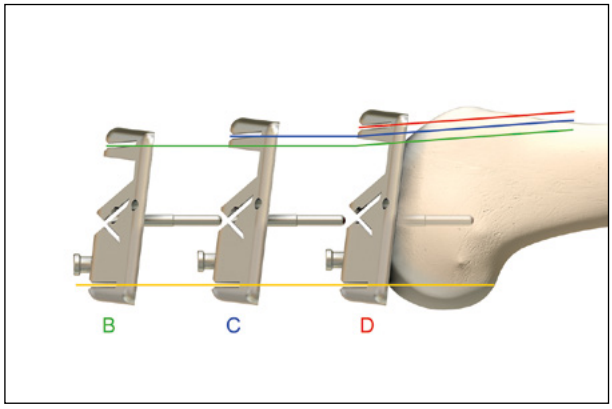
Для забезпечення оптимальної стабільності дистальний резекційний блок слід зафіксувати додатковим косим штирем.



Мал. 17 Виконання дистальної резекції стегнової кістки

Виконання дистальної резекції стегнової кістки (мал. 17).

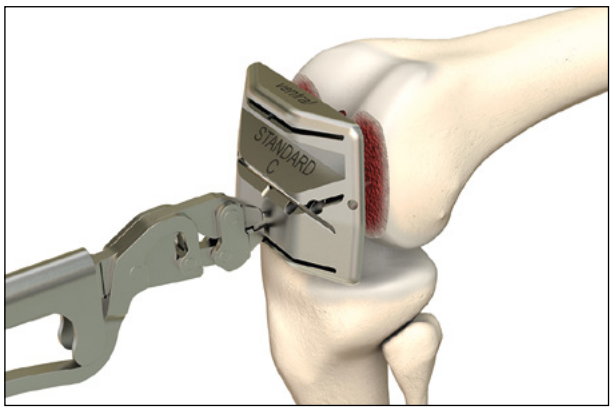
Виймання штирів та дистального резекційного блока.



Мал. 18 Регулювання розміру стегна шляхом заміни резекційного блока

Примітка

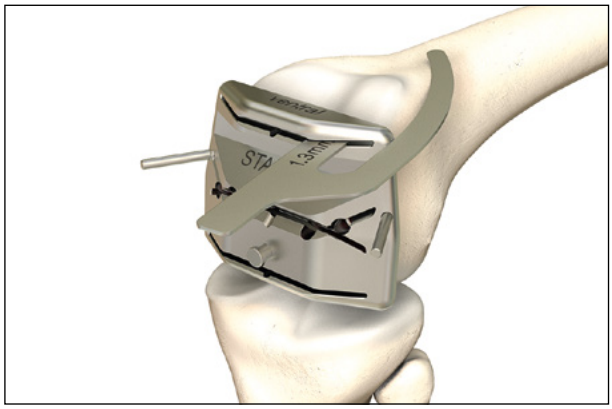
Стегнові компоненти balanSys двох сусідніх розмірів ***відрізняються на 3 мм у*** *передньо-задньому напрямку. Відстань між задньою резекцією та штировою фіксацією є незмінною для всього діапазону резекційних блоків; таким чином, проміжок при згинанні залишається постійним, незалежно від розміру (мал. 18).*



Мал. 19 Уведення резекційного блока 4-в-1

Виконання передньої та задньої остеотомії стегнової кістки з резекцією

Вставте вибраний резекційний блок 4-в-1 у два попередньо просвердлені отвори за допомогою кліщів, доки він не буде спиратися своєю площиною на поверхню дистальної остеотомії (мал. 19).

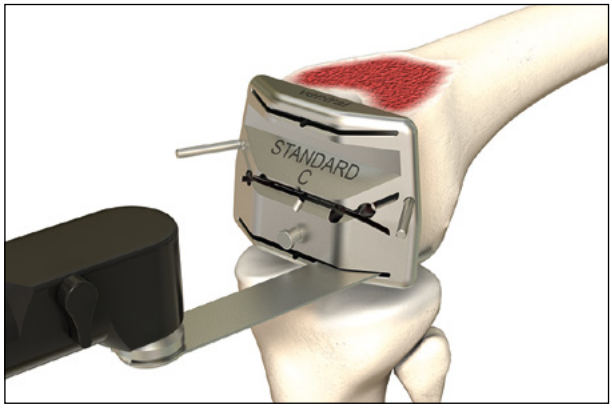


Мал. 20

Перевірте заплановану площину резекції за допомогою контрольної пластини (мал. 20). Медіолатеральна фіксація резекційного блока 4-в-1 двома штирями для стабілізації.

Примітка

Резекційний блок 4-в-1 можна зсунути на 1,5 мм у передньому чи задньому напрямку. Попередньо просвердліть відповідні отвори крізь резекційний блок 4-в-1. Вийміть резекційний блок 4-в-1 за допомогою кліщів і вставте його в нові попередньо просвердлені отвори, доки він не буде спиратися своєю площиною на поверхню дистальної остеотомії.



Мал. 21 Виконання остеотомії

Виконання остеотомії (мал. 21) відбувається у такому порядку:

1. Передня остеотомія
2. Задня остеотомія
3. Резекція виступів

Примітка

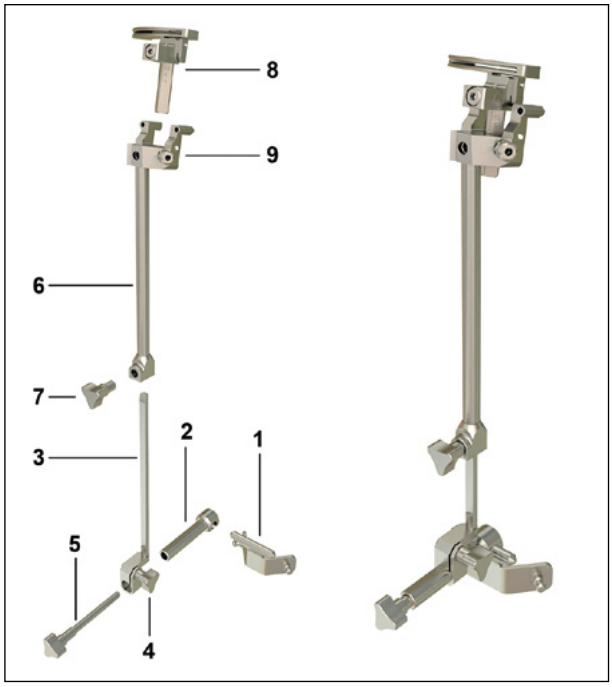
Задню остеотомію слід виконувати на коліні, зігнутому під кутом у 90°, щоб уникнути торкання поверхні великогомілкової кістки лезом пили, а м'які тканини ззаду відсувають подалі від задніх виростків.

Виймання резекційного блока 4-в-1 за допомогою кліщів.

Вилучення всіх країв кісток та остеофітів, зокрема в області задніх виростків.

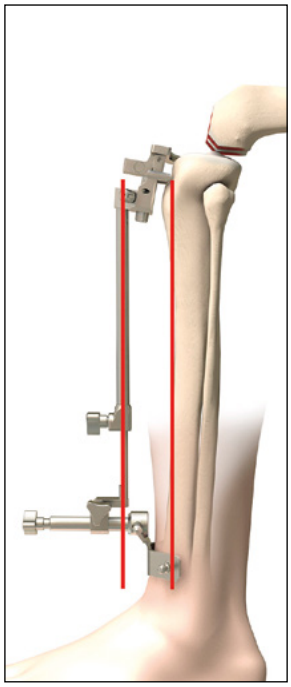
Операційна техніка

2. Остеотомія великогомілкової кістки



Мал. 22

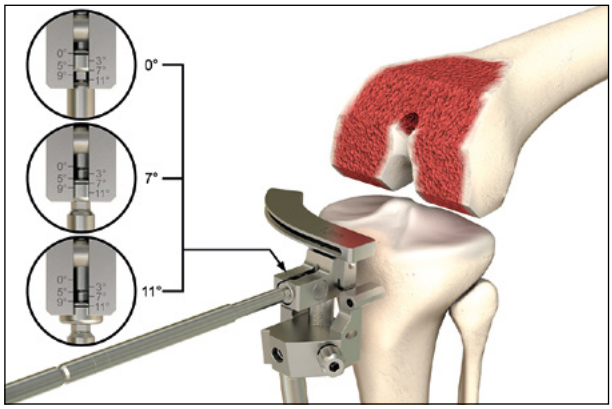
Монтаж екстрамедулярної великогомілкової контрольної системи для зіставлення (мал. 22)
Насуньте тримач гомілкостопа (1) на дистальний з'єднувач (2). Насуньте дистальний націлювальний пристрій (3) на дистальний з'єднувач (2) і зафіксуйте тримач гомілкостопа за допомогою тібіального блокувального штиря (5). Закрутіть з'єднувальний гвинт (4) трохи не до кінця. З'єднайте дистальний націлювальний пристрій (3) з проксимальним націлювальним пристроєм (6) і закріпіть їх з'єднувальним гвинтом (7). Уведіть великогомілкову резекційну напрямну (8) в проксимальний націлювальний пристрій (6). Встановіть великогомілкову резекційну напрямну на нуль і затягніть гвинт (9) за допомогою шестигранної викрутки.



Мал. 23 Накладання великогомілкової контрольної системи

Мал. 24 Зіставлення великогомілкової контрольної системи

Позиціонування екстрамедулярної великогомілкової контрольної системи для зіставлення
Великогомілкову контрольну систему розташовують паралельно до переднього кортикального шару великогомілкової кістки (мал. 23). Зіставте великогомілкову контрольну систему дистально з другою плюснефаланговою кісткою та зафіскуйте її силіконовою стрічкою (мал. 24). Для правильного обертального зіставлення центр великогомілкової резекційної напрямної необхідно зіставити з переходом медіальної третини у середню третину великогомілкового горба. Або можна зіставити великогомілкову резекційну напрямну паралельно до лінії між задніми краями медіальної та латеральної тібіальних платформ.



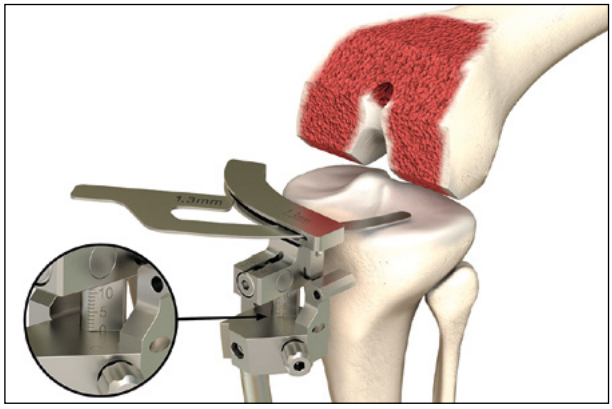
Мал. 25 Регулювання дорзального нахилу

Встановлення заднього нахилу

За допомогою шестигранної викрутки встановіть задній нахил, відповідно до анатомічних особливостей пацієнта (встановіть пластину на дотик паралельно до найкраще збереженої суглобової поверхні великогомілкової кістки) (мал. 25).

Примітка

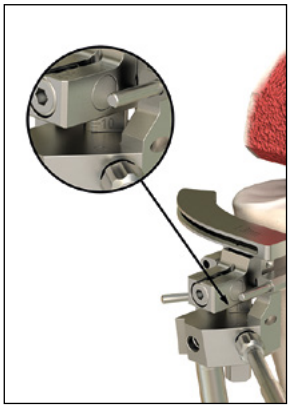
Автори рекомендують встановлювати задній нахил на 7° для імплантату Cruciate Retaining (хрестоподібний підтримувальний, CR) і до 5° для замісного імплантату PCL.



Мал. 26 Встановлення оригінальної лінії суглоба

Визначте оригінальну лінію суглоба на рівні найкраще збереженої суглобової поверхні великогомілкової кістки за допомогою контрольної пластини або тібіального стилуса (мал. 26).

Мал. 27 Фіксація великогомілкової контрольної системи



Мал. 28 Регулювання глибини резекції

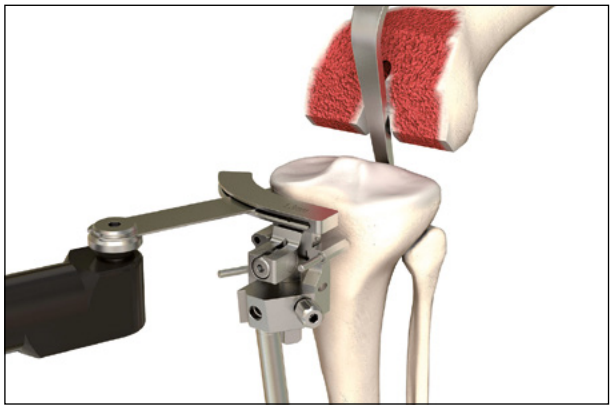
Фіксація великогомілкової контрольної системи

Закріпіть великогомілкову контрольну систему проксимально за допомогою принаймні двох штирів у спеціальних отворах (косий та прямий) (мал. 27). Отвори попередньо просвердлені 3,2 мм буром.

Остеотомія великогомілкової кістки

Пересуньте великогомілкову резекційну напрямну на 6 – 8 мм дистальніше за допомогою шестигранної викрутки (мал. 28).

Перевірте відрегульований рівень остеотомії за допомогою контрольної пластини.

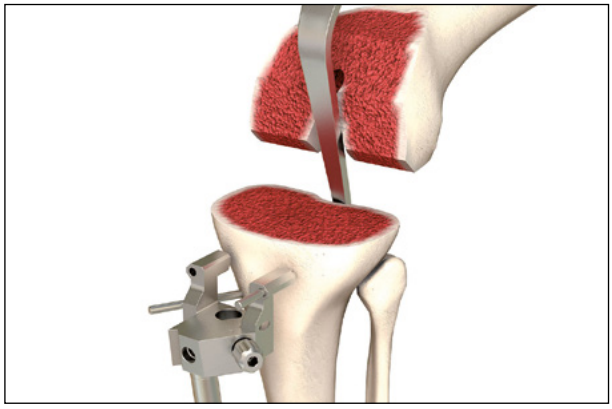


Мал. 29 Виконання остеотомії великогомілкової кістки

Виконання остеотомії великогомілкової кістки (мал. 29) та вилучення решток заднього меніска.

Примітка

Під час резекції великогомілкової кістки накладіть ретрактори для захисту зв'язок.

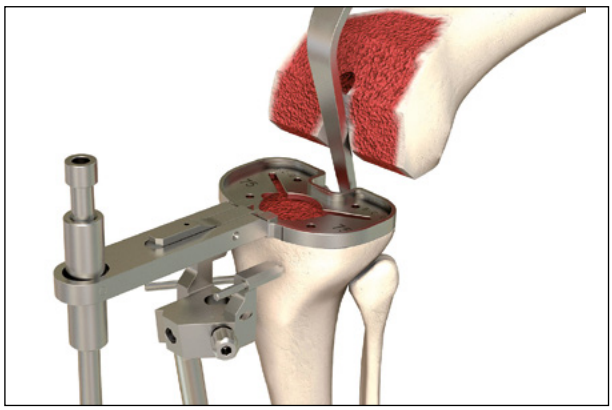


Мал. 30

Вийміть великогомілкову резекційну напрямну (мал. 30).

Примітка

Якщо великогомілкову контрольну систему вилучено, то штир слід залишити на місці для контролю в майбутньому в разі потреби у додатковій остеотомії великогомілкової кістки.

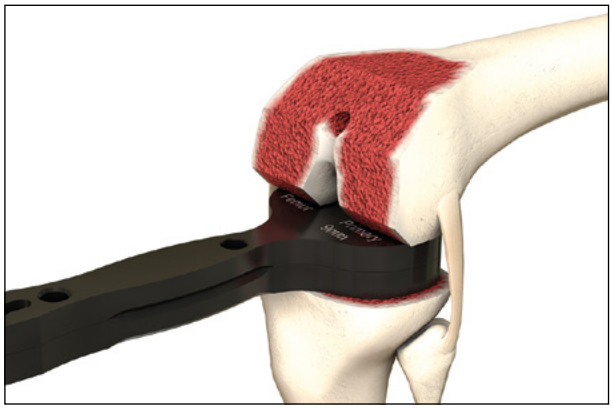


Мал. 31 Визначення розміру великогомілкового протеза

Визначення розміру великогомілкового імплантату

Визначте розмір великогомілкового протеза за допомогою тібіального шаблона, з урахуванням обертального зіставлення (мал. 31). Метою є забезпечення максимального покриття поверхні остеотомії. Для перевірки осі та нахилу площини резекції скористайтеся встановлювальним стрижнем.

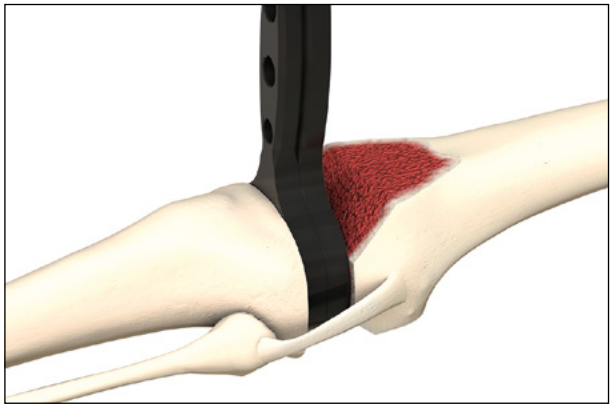
Окрім остеотомії великогомілкової кістки з екстрамедулярним зіставленням, можливе також інтрамедулярне зіставлення (див. Додаток 1).



Мал. 32 Виконання остеотомії великогомілкової кістки

Огляд проміжку при згинанні

- Уведення спейсерного блока у проміжок при згинанні за допомогою вставки спейсерного блока, попередньо визначеної під час розгинання (мал. 32)
- Оцінювання стабільності зв'язок — медіальних та латеральних



Мал. 33 Огляд проміжку при розгинанні

Огляд проміжку при розгинанні

Верифікація проміжку при розгинанні шляхом введення спейсерного блока з відповідною вставкою спейсерного блока (мал. 33).

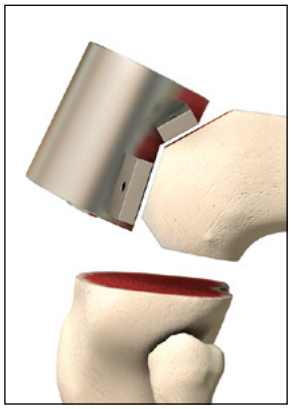
Мал. 34

Перевірте механічну вісь (мал. 34), медіальну та латеральну стабільність, а також здатність до розгинання. Якщо все занадто щільно, то можна виконати повторну остеотомію в дистальній частині стегнової кістки або на великогомілковій кістці.

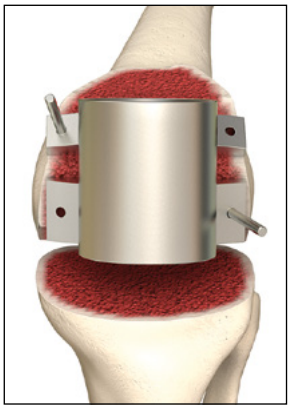
Вилучення спейсерного блока та штирів.

Операційна техніка

3. Підготовка та імплантація



Мал. 35 Позиціонування блокової втулки



Мал. 36 Фіксація блокової втулки

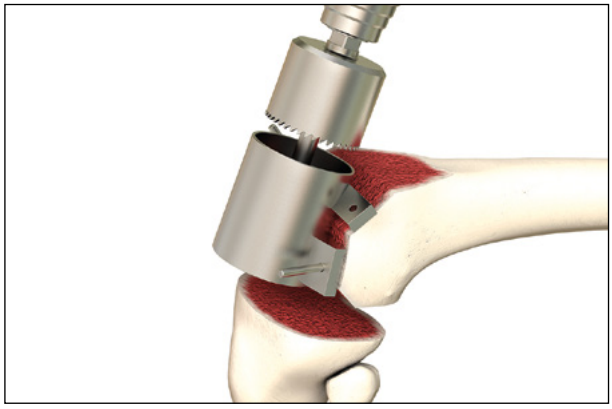
3.1 balanSys CR, UC і RP

Підготовка стегнової кістки

Блокову втулку розташовують на стегновій кістці (мал. 35) та закріплюють щонайменше двома штирями по діагоналі (мал. 36).

Примітка

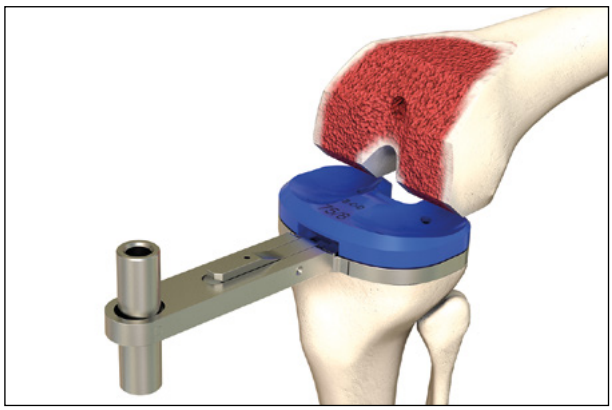
Автори рекомендують розташовувати блокову втулку дещо латеральніше оптимальної траєкторії наколінка.



Мал. 37

Трохлеарний блок зрізають, натискаючи блокову фрезу до упору (мал. 37).

Вийміть всі інструменти.

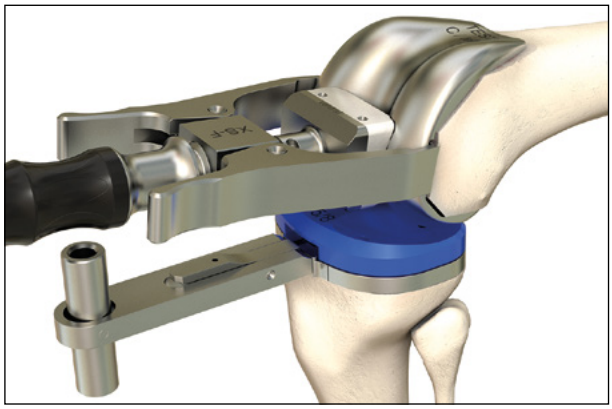


Мал. 38 Уведення пробного протеза великогомілкової кістки

Уведення визначеного тібіального шаблона і пробної вкладки PE (мал. 38).

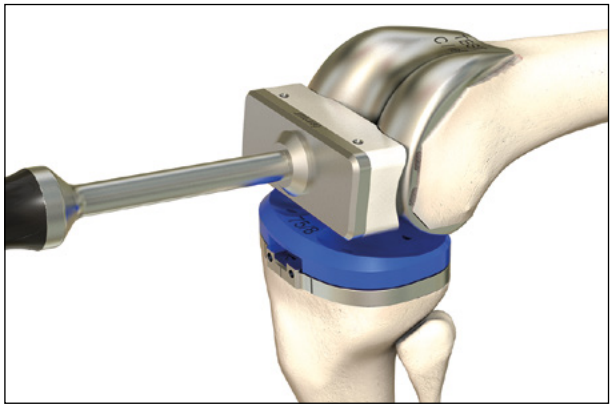
Примітка

Необхідно переконатися в тому, що вибраний шаблон забезпечує потрібне покриття великогомілкової кістки та враховує обраний розмір стегна.

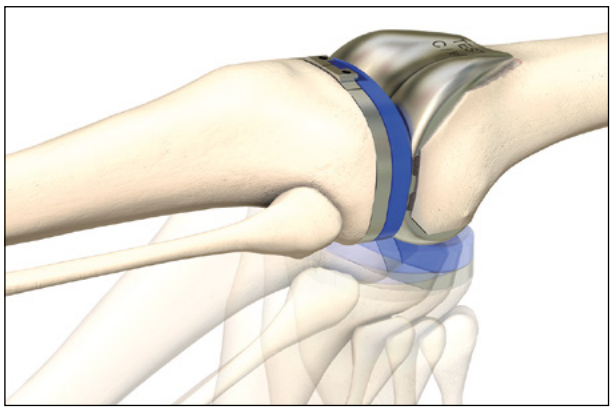


Мал. 39 Уведення пробного стегна

Уведення пробного стегна (мал. 39) за допомогою тримача стегна та фіксація за допомогою імпактора для стегна (мал. 40).



Мал. 40 Розміщення імпактора для стегна



Мал. 41 Тест на повноту рухів у колінному суглобі

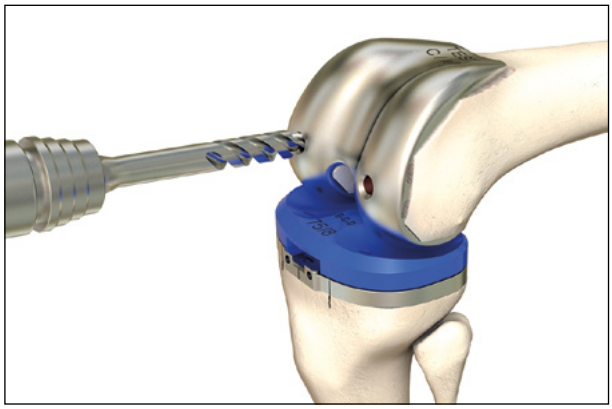
Повторне розташування апарата розгинання.

Примітка

У разі заміни наколінка автори рекомендують виконувати остеотомію наколінка, а перед тестуванням коліна розташувати пробний компонент наколінка.

Після розташування всіх тимчасових компонентів коліно тестують щодо максимального діапазону рухів, стабільності, кінематики та рухливості (мал. 41).

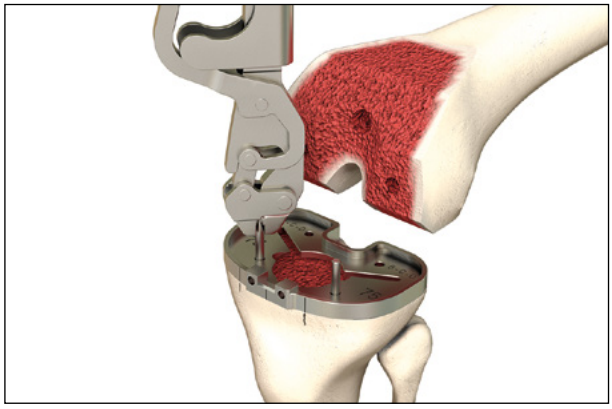
Маркування положення тібіального шаблона на передній поверхні великогомілкової кістки за допомогою електрохірургічного ножа.



Мал. 42 Свердління отворів для фіксаційних штирів для стегнової кістки

Свердління двох отворів для фіксаційних штирів для стегнової кістки (мал. 42).

Вилучення пробного стегна і пробної вкладки PE.

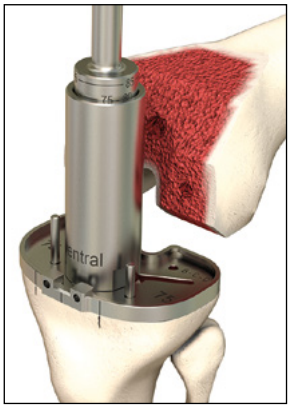


Мал. 43 Фіксація тібіального шаблона

Підготовка великогомілкової кістки

Фіксація тібіального шаблона двома штирями (мал. 43), що збігаються з маркуванням на головці великогомілкової кістки.

Мал. 44a



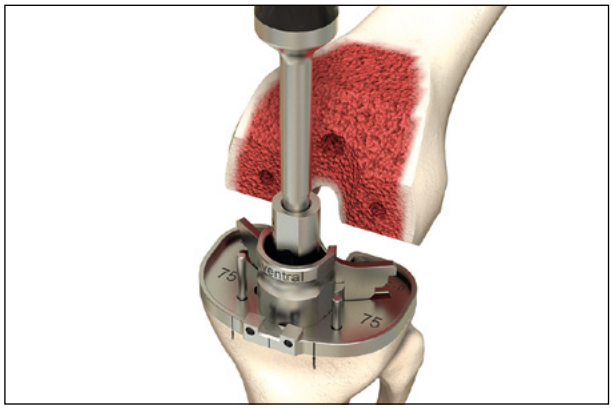
Мал. 44b

Необхідно з'єднати великогомілкову фрезу з електричним буром.

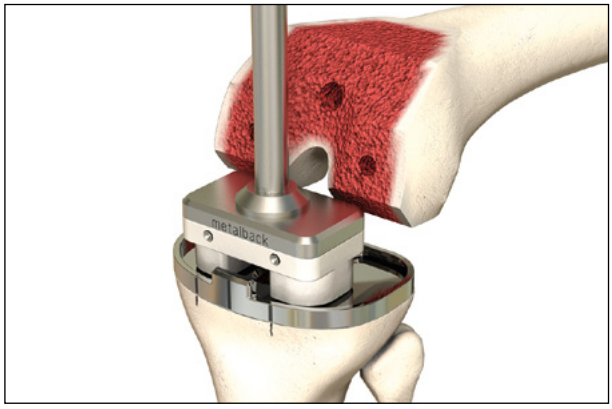
Розташуйте напрямну фрези на тібіальному шаблоні. Необхідно вставити три штиря в отвори тібіального шаблона. Зверніть увагу на відмітку **ventral** (вентральний). Заблокуйте напрямну фрези на тібіальному шаблоні, трохи повернувши фрезу за годинниковою стрілкою до упору. У цьому положенні збірку напрямної фрези та тібіального шаблона заблоковано (мал. 44a). Висвердліть кістковомозковий простір великогомілкової кістки (мал. 44b).

Глибина має відповідати довжині відповідної фіксувальної ніжки попередньо визначеної тібіальної платформи balanSys PS. Маркування розміру вигравірувано на фрезі.

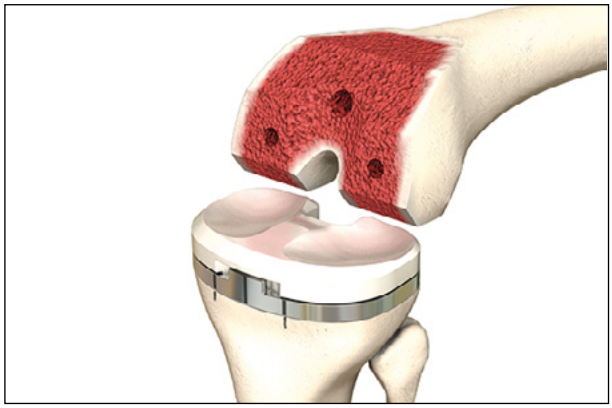
Вилучення напрямної фрези.



Мал. 45 Імпакція фіксувального штиря



Мал. 46



Мал. 47

Монтаж кінцевого долота з рукояткою.

Розташуйте напрямну для центрування долота на тібіальному шаблоні. Необхідно вставити три штирі в отвори тібіального шаблона. Зверніть увагу на відмітку **ventral** (вентральний). Заблокуйте напрямну для центрування долота на тібіальному шаблоні, трохи повернувши її за годинниковою стрілкою до упору. У цьому положенні збірку напрямної для центрування долота і тібіального шаблона заблоковано. Виконуйте з обережністю імпакцію збірки фінального долота, щоб уникнути перелому великогомілкової кістки (мал. 45).

Під час введення фінального долота, якщо використовується хірургічна техніка з медіальним підходом, потрібно бути обережним, щоб захистити латеральну колатеральну зв'язку та підколінний сухожилок.

Імпакція, доки інструмент не торкнеться дна тібіального шаблона. Глибина стабілізаторів визначається розміром тібіального шаблона.

Виймання всіх інструментів, що залишилися.

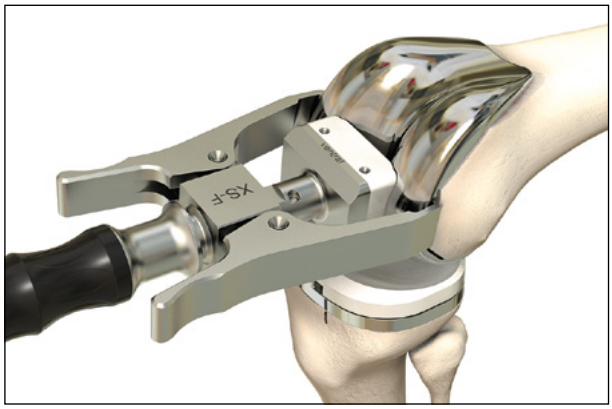
Необхідно ретельно очистити поверхні після остеотомії (наприклад, за допомогою імпульсного лаважа).

Остаточна імплантація

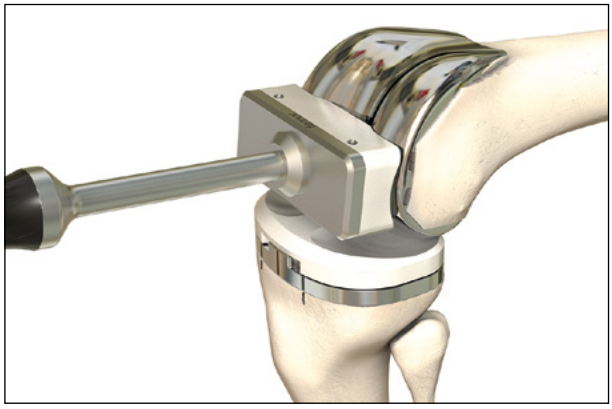
Цемент на момент застосування має бути у фазі раннього загустіння. Дотримуйтесь вказівок для конкретного кісткового цементу.

Для надійної фіксації тібіальної платформи на кістці необхідно повністю зацементувати задню поверхню великогомілкової кістки цементом, що перебуває у фазі раннього загустіння. Ніжку і стабілізатори можна як цементувати, так і не цементувати.

Неповне цементування або пресування тібіальної платформи може призвести до раннього розхитування протеза. Більше того, цементування на пізніх стадіях полімеризації теж може призвести до раннього розхитування протеза.



Мал. 48



Мал. 49

Мал. 50

Примітка

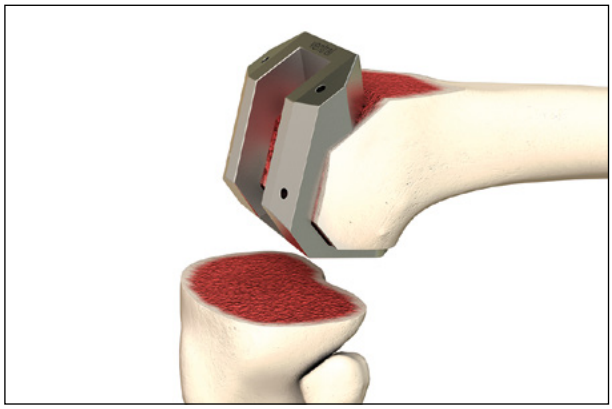
Слід наносити цемент з обережністю, щоб уникнути зайвих ділянок із цементом на задніх поверхнях стегнової кістки та стегнового компонента. Цемент, що виступає ззаду, буває складно вилучити.

Уведення тібіальної платформи balanSys за допомогою тібіального імпактора (мал. 46).

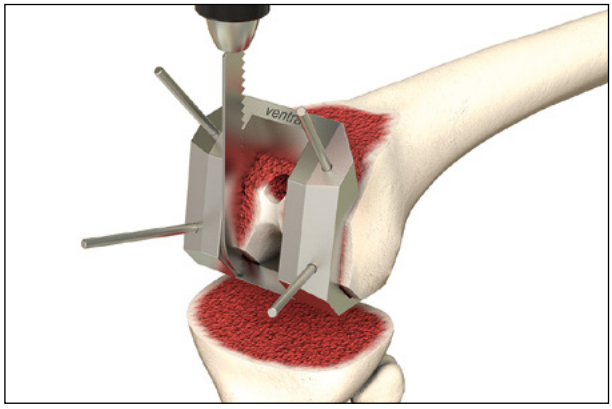
Уведення вкладки balanSys (мал. 47).

Уведення стегнової частини balanSys (цементної або безцементної) за допомогою тримача стегна (мал. 48) та остаточна фіксація за допомогою імпактора для стегна (мал. 49).

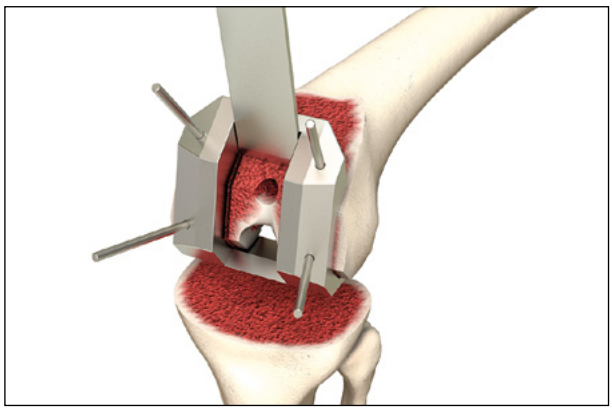
Під час затвердіння кісткового цементу нога має перебувати у положенні розгинання (мал. 50).



Мал. 51 Позиціонування резекційної напрямної для виїмки стегна



Мал. 52+



Мал. 53

3.2 balanSys PS

Підготовка стегнової кістки

На стегнову кістку накладають резекційну напрямну для виїмки стегна відповідного розміру. Вона має повністю лягти на задню та дистальну поверхні стегнової кістки, що зазнали резекції (мал. 51).

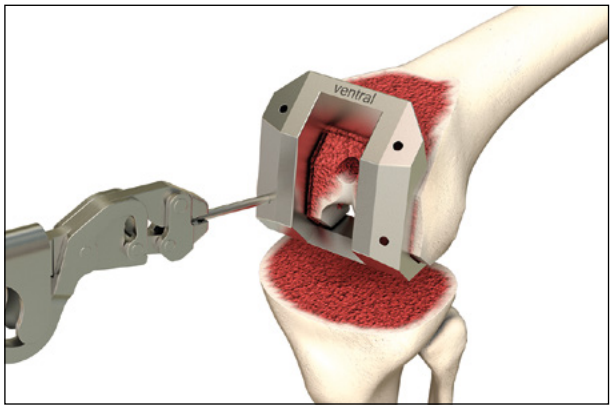
Примітка

Автори рекомендують розташовувати резекційну напрямну для виїмки стегна дещо латеральніше оптимальної траєкторії наколінка.

Напрямна контактуватиме з поверхнями кістки, що зазнали резекції, і має бути зафіксована до стегнової кістки чотирма штирями по діагоналі. Спочатку потрібно вводити штирі, що будуть максимально позаду.

Слід скористатися зворотно-поступальною пилою, спрямовуючи її вздовж стінок віконця, щоб виконати резекцію медіальних і латеральних сторін, а також основи міжвиросткової щілини (мал. 52).

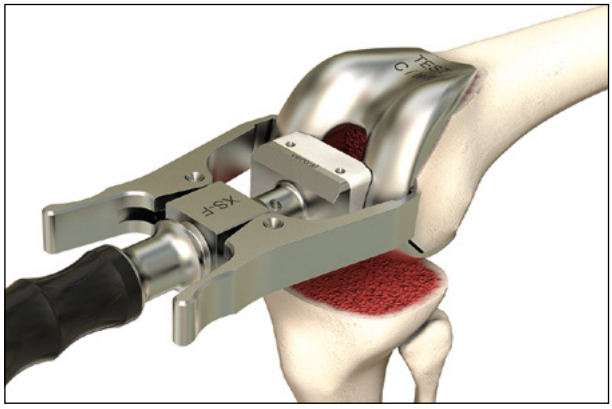
Як варіант, резекцію основи міжвиросткової щілини можна виконати за допомогою долота balanSys (мал. 53).



Мал. 54 Виймання штирів кліщами

Після виконання резекції резекційну напрямну для виїмки стегна та штирі вилучають (мал. 54) у такому порядку:

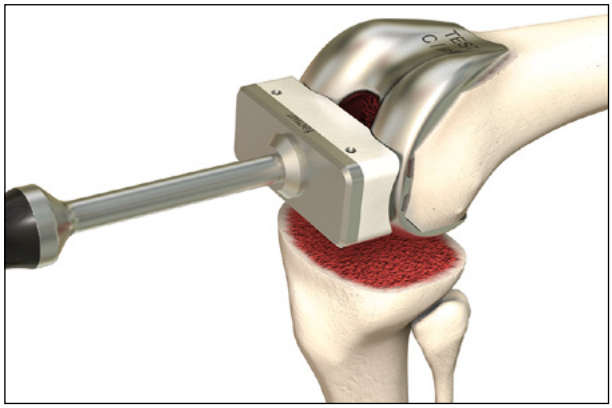
1. Штирі
2. Резекційна напрямна
3. Вирізаний блок кістки



Мал. 55 Уведення пробного стегна

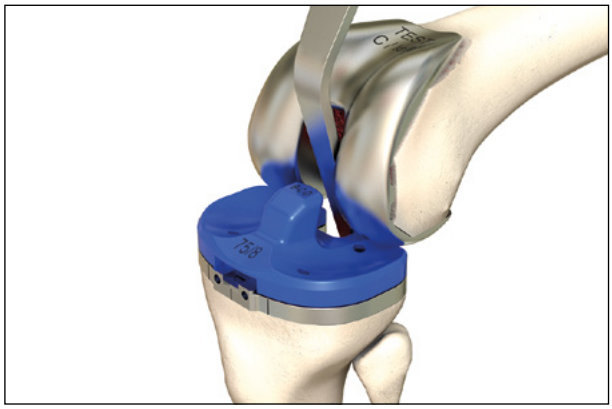
Визначення остаточного положення імплантату

Уведення пробного стегна за допомогою тримача стегна (мал. 55).

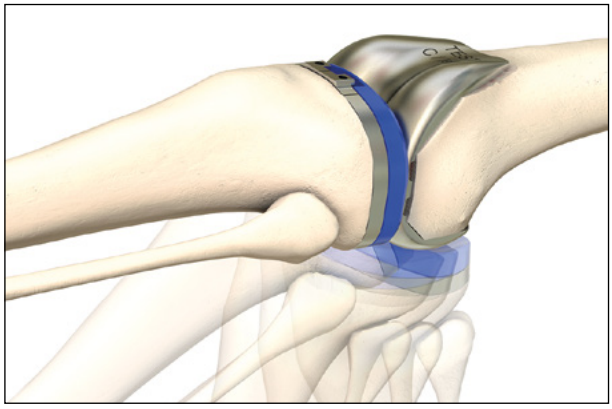


Мал. 56 Фіксація імпактором для стегна

Остаточну фіксацію необхідно виконувати за допомогою імпактора для стегна (мал. 56).



Мал. 57 Уведення тібіального шаблона і пробної вкладки PE



Мал. 58 Тест на повноту рухів у колінному суглобі

Після імпакції стегна потрібно виконати частковий вивих великогомілкової кістки вперед за допомогою ретракторів Хомана, щоб провести позиціонування тібіального шаблона і пробної вкладки PS PE (мал. 57).

Уведення тібіального шаблона і пробної вкладки PS PE у попередньо визначеному напрямку та позиціонування на великогомілковій кістці після її резекції.

Примітка

Необхідно переконатися в тому, що вибраний шаблон забезпечує потрібне покриття великогомілкової кістки та враховує обраний розмір стегна.

Повторне позиціонування апарата розгинання.

Примітка

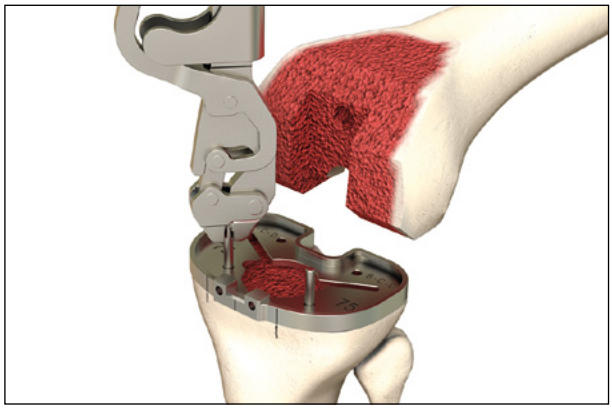
У разі заміни наколінка автори рекомендують виконувати остеотомію наколінка, а перед тестуванням коліна позиціонувати пробний компонент наколінка.

Після позиціонування всіх тимчасових компонентів PS коліно тестують щодо максимального діапазону рухів, стабільності, кінематики та рухливості (мал. 58).

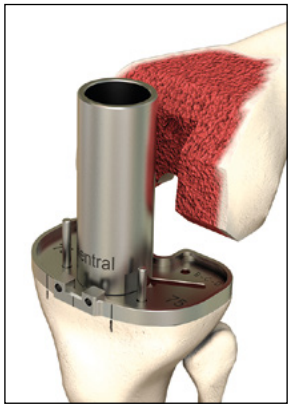
Великогомілковий компонент, вірогідно, сам посяде положення, в якому зчленування зі стегновою кісткою буде найкращим. Перед маркуванням остаточного положення слід провести всі потрібні регулювання.

Після визначення остаточного положення, за допомогою каутера позначають розташування ліній лазерного гравірування на передньому краю тібіального шаблона.

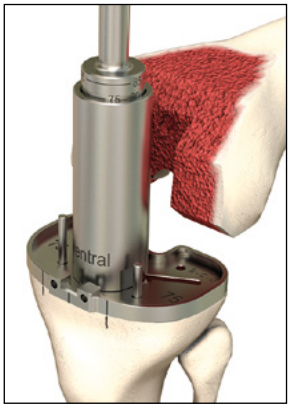
Вилучення пробної вкладки PE та пробного стегна.



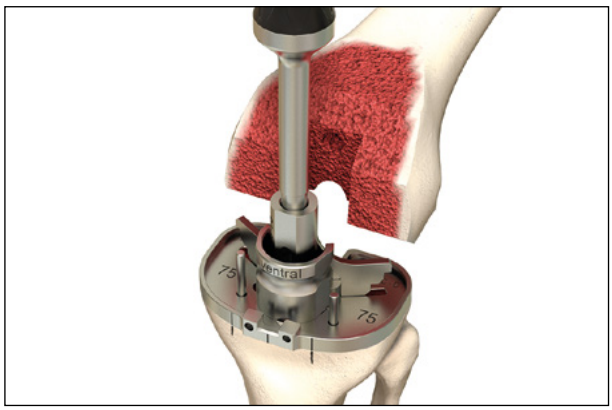
Мал. 59 Фіксація штирями



Мал. 60 Положення напрямної фрези



Мал. 61 Висвердлювання кістковомозкового простору великогомілкової кістки



Мал. 62 Підготовка стабілізатора

Підготовка великогомілкової кістки

Повторне позиціонування тібіального шаблона відповідно до маркування каутером і фіксація двома передніми штирями (мал. 59).

Необхідно з'єднати великогомілкову фрезу з електричним буром.

Розташуйте напрямну фрези на тібіальному шаблоні. Необхідно вставити три штирі в отвори тібіального шаблона. Зверніть увагу на відмітку **ventral** (вентральний). Заблокуйте напрямну фрези на тібіальному шаблоні, трохи повернувши фрезу за годинниковою стрілкою до упору. У цьому положенні збірку напрямної фрези та тібіального шаблона заблоковано (мал. 60). Висвердліть кістковомозковий простір великогомілкової кістки (мал. 61).

Глибина має відповідати довжині відповідної фіксувальної ніжки попередньо визначеної тібіальної платформи balanSys PS. Маркування розміру вигравірувано на фрезі.

Вилучення напрямної фрези.

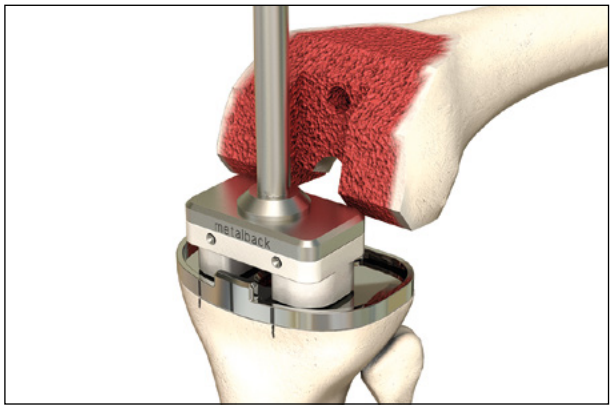
Монтаж кінцевого долота з рукояткою.

Розташуйте напрямну для центрування долота на тібіальному шаблоні. Необхідно вставити три штирі в отвори тібіального шаблона. Зверніть увагу на відмітку **ventral** (вентральний). Заблокуйте напрямну для центрування долота на тібіальному шаблоні, трохи повернувши її за годинниковою стрілкою до упору. У цьому положенні збірку напрямної для центрування долота і тібіального шаблона заблоковано. Виконуйте з обережністю імпакцію збірки фінального долота, щоб уникнути перелому великогомілкової кістки (мал. 62).

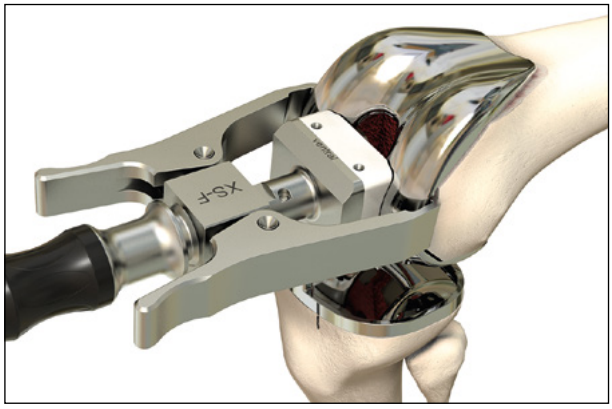
Під час введення фінального долота, якщо використовується хірургічна техніка з медіальним підходом, потрібно бути обережним, щоб захистити латеральну колатеральну зв'язку та підколінний сухожилок.

Імпакція, доки інструмент не торкнеться дна тібіального шаблона. Глибина стабілізаторів визначається розміром тібіального шаблона.

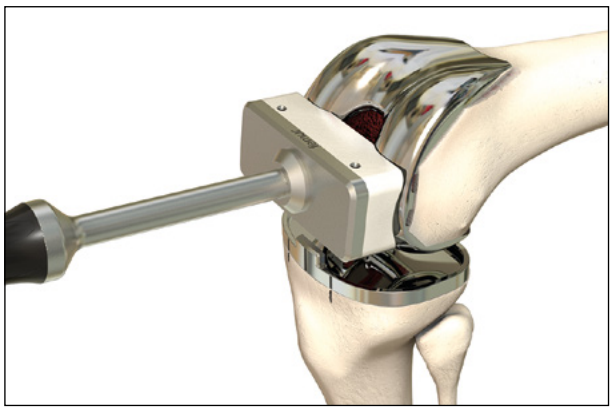
Виймання всіх інструментів, що залишилися.



Мал. 63 Уведення та імпакція тібіального компонента



Мал. 64 Уведення стегна



Мал. 65 Остаточна імпакція імпактором для стегна

Імплантація постійного імплантату balanSys PS

Після вибору імплантатів рекомендовано виконати одну останню перевірку, щоб переконатися у тому, що стегнові, тібіальні компоненти та вкладки збігаються.

Цемент на момент застосування має бути у фазі раннього загустіння. Дотримуйтесь вказівок для конкретного кісткового цементу.

Для надійної фіксації тібіальної платформи на кістці необхідно повністю зацементувати задню поверхню великогомілкової кістки цементом, що перебуває у фазі раннього загустіння. Ніжку і стабілізатори можна як цементувати, так і не цементувати.

Неповне цементування або пресування тібіальної платформи може призвести до раннього розхитування протеза. Більше того, цементування на пізніх стадіях полімеризації теж може призвести до раннього розхитування протеза.

Примітка

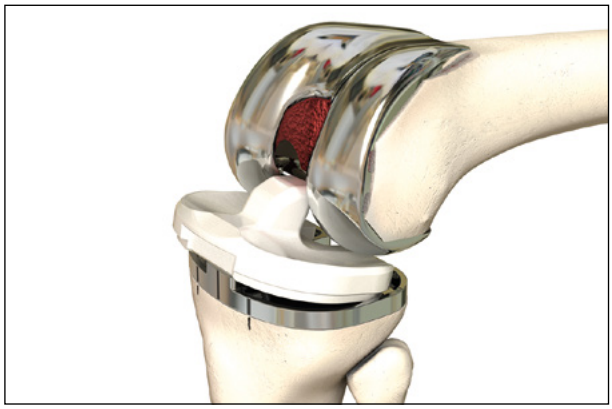
Слід наносити цемент з обережністю, щоб уникнути зайвих ділянок із цементом на задніх поверхнях стегнової кістки та стегнового компонента. Цемент, що виступає ззаду, буває складно вилучити.

Під час остаточної імплантації коліно має бути зігнутим.

Уведіть тібіальну платформу balanSys PS і виконайте імпакцію за допомогою тібіального імпактора (мал. 63).

Стегновий компонент balanSys PS накладають на стегнову кістку за допомогою тримача стегна (мал. 64). Виростки стегнової кістки на стегновому компоненті balanSys PS необхідно захистити від можливих подряпин.

Остаточна імпакція імпактором для стегна (мал. 65).

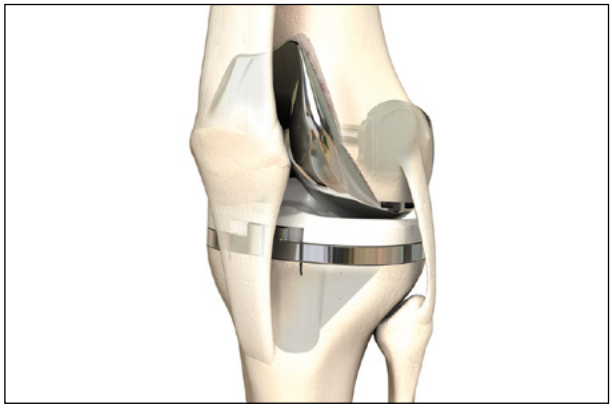


Мал. 66

Примітка

Вилучення зайвого цементу. Наполегливо рекомендується з особливою ретельністю вилучити цемент вздовж проксимальної частини стегнового компонента і виїмки стегна. Необхідно очистити поверхню тібіальної платформи.

Уведення вкладки balanSys PS (мал. 66).



Мал. 67

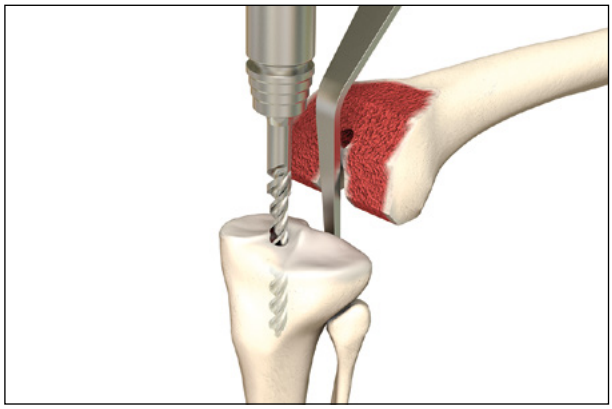
Під час затвердіння кісткового цементу нога має перебувати у положенні розгинання (мал. 67).

Примітка

Після введення вкладки та затвердіння кісткового цементу слід з особливою ретельністю вилучити всі залишки цементу всередині виїмки стегна.

Додаток

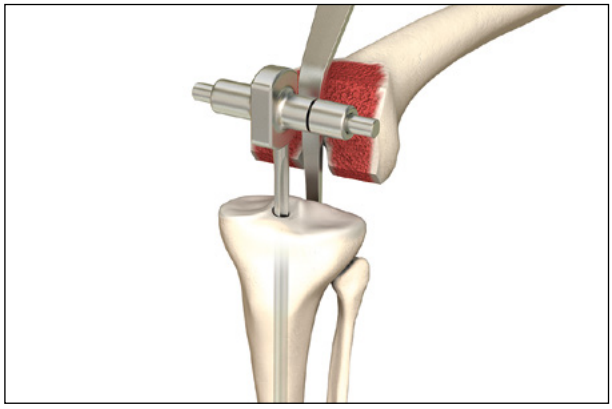
1 – Інтрамедулярна остеотомія великогомілкової кістки



Мал. 68 Відкриття кістковомозкового каналу

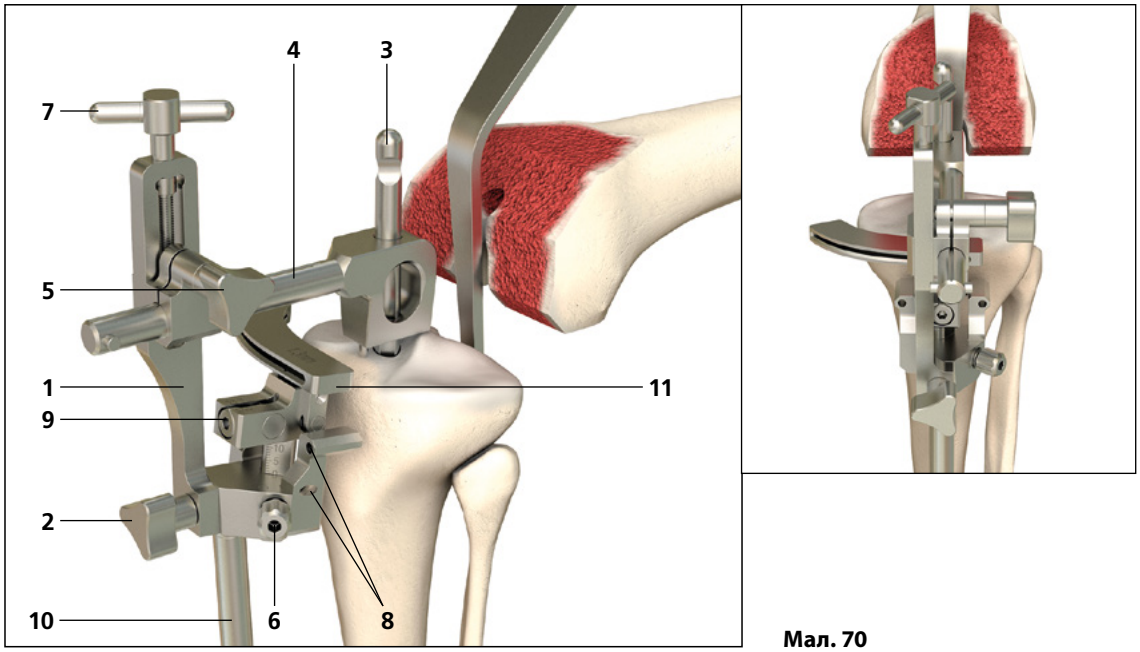
Остеотомію великогомілкової кістки можна також виконати за допомогою інтрамедулярного зіставлення.

Кістковомозковий канал відкривають за поздовжньою віссю на виступі, за допомогою 8,5 мм бура (мал. 68).



Мал. 69

Повільне введення кістковомозкового стрижня TRS (мал. 69).



Мал. 70

Позиціонування великогомілкової контрольної системи з інтрамедулярним зіставленням (мал. 70)

- З'єднайте інтрамедулярну великогомілкову контрольну систему (1) з проксимальним пристроєм для націлювання TRS (10)
- Зафіксуйте їх гвинтом (2)
- Насуньте попередньо змонтоване обладнання на кістковомозковий стрижень TRS (3)
- Дистальне зіставлення великогомілкової контрольної системи з другою плюснефаланговою кісткою та проксимальне — з переходом медіальної третини у середню третину великогомілкового горба
- Імпакція поперечини (4)
- Регулювання кута варусного чи вальгусного відхилення за допомогою регулювального гвинта (5)
- Спочатку встановіть великогомілкову резекційну напрямну (11) на нуль та зафіксуйте її гвинтом (6). Визначте нахил. За допомогою шестигранної викрутки встановіть задній нахил, відповідно до анатомічних особливостей пацієнта (за потреби — від 0° до 11° (9)
- Визначте оригінальну лінію суглоба на рівні найкраще збереженої суглобової поверхні великогомілкової кістки за допомогою контрольної пластини або тібіального стилуса
- Коригування лінії суглоба проводять за допомогою гвинта з ручками (7)
- Закріпіть контрольну систему проксимально за допомогою принаймні двох штирів у спеціальних отворах (косий та прямий) (8)
- Отвори попередньо просвердлені 3,2 мм буром
- Відрегулюйте великогомілкову резекційну напрямну на 6 – 8 мм дистальніше за допомогою шестигранної викрутки (6)
- Перевірте заплановану остеотомію великогомілкової кістки за допомогою контрольної пластини
- Вилучення гвинта з інтрамедулярного утримувача (2), а також інструментів для резекції великогомілкової кістки з інтрамедулярним зіставленням (1, 3, 4)

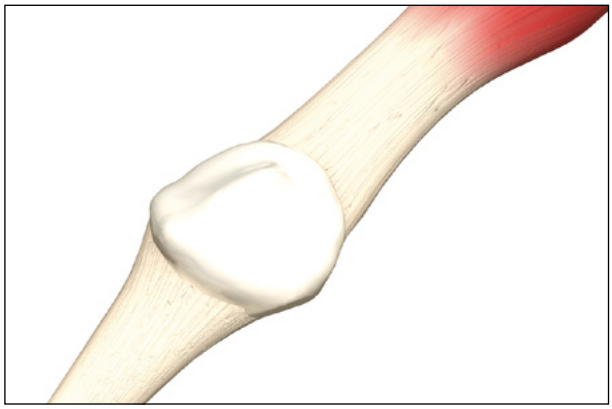
Примітка

Наші автори рекомендують встановлювати задній нахил на 7° для імплантату Cruciate Retaining (хрестоподібний підтримувальний, CR) і до 5° для замісного імплантату PCL.

Продовження див. у розділі «Остеотомія великогомілкової кістки» (мал. 29).

Додаток

2 – 3-штировий наколінок balanSys

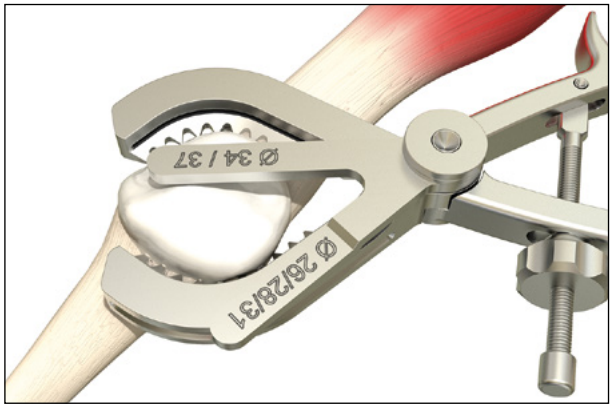


Мал. 71

Вилучіть всі крайові остеофіти.

Визначте розмір наколінка на підставі анатомічної ситуації.

Діаметр	3-штировий ПЛАСКИЙ	3-штировий
26	8 mm	–
28	8 mm	10,2 mm
31	8 mm	11,4 mm
34	9 mm	12,3 mm
37	9 mm	13,0 mm



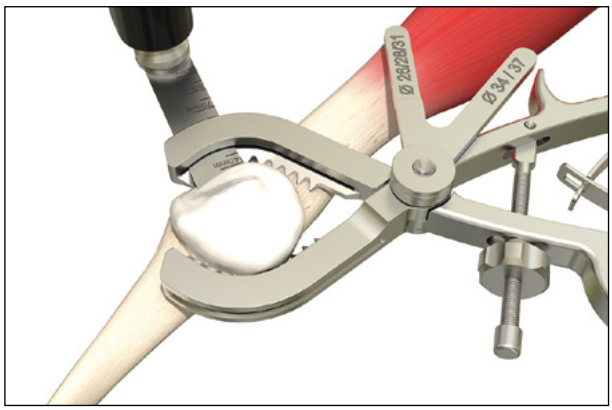
Мал. 72

Виверніть наколінок та захопіть його у центрі щипцями для наколінка.

Відрегулюйте висоту резекції до обраного налаштування розміру наколінка за допомогою обмежника висоти.

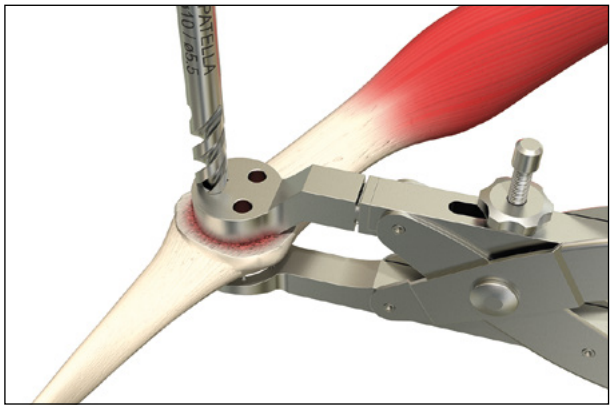
Примітка

*Переконайтеся в тому, що використовуєте кліщі для резекції наколінка пласкі для 3-штирового наколінка ПЛАСКОГО (позначені розмірами **26** – 37), а кліщі для резекції наколінка стандартні — для 3-штирового наколінка (позначені розмірами **28** – 37), відповідно.*



Мал. 73

Виконайте остеотомію наколінка крізь напрямну для пили на латеральній стороні щипців для наколінка.



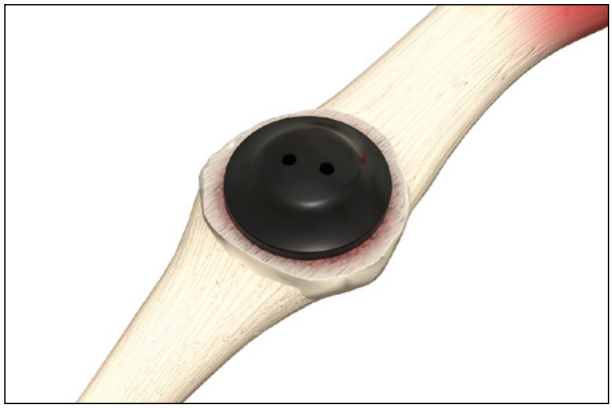
Мал. 74

Накладіть напрямну бура, щоб визначити остаточне положення імплантату наколінка відносно попередньо визначеного шляху ковзання щита стегнової кістки.

Просвердліть три отвори для штирів наколінка 5,5 мм буром.

Мал. 75

Позанаколінкову поверхню підготовлено до імплантації.

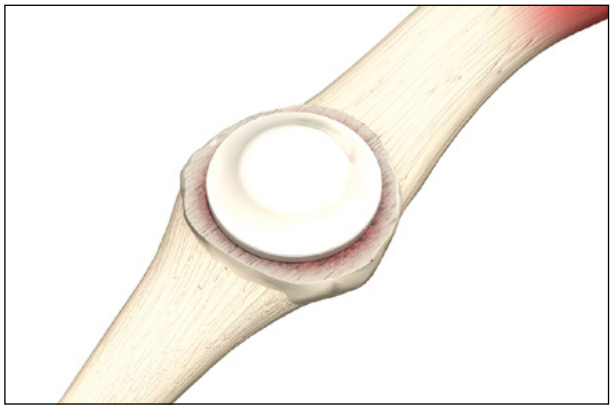


Мал. 76

Уведіть пробний наколінок попередньо визначеного розміру (ПЛАСКИЙ або стандартний).

Виконайте резекцію медіальних і латеральних країв задньої поверхні наколінка.

Перевірте рухи ковзання у наколінково-стегновому суглобі щодо центрування.

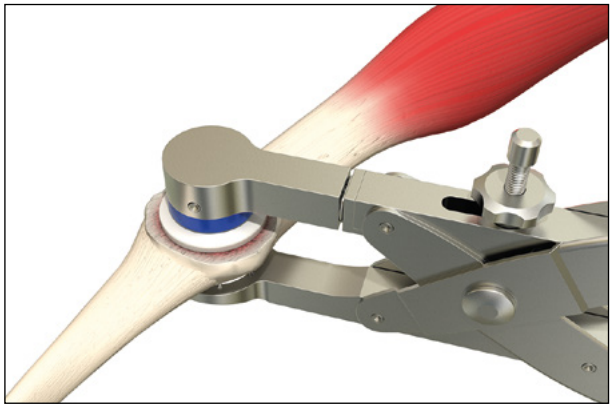


Мал. 77

Ретельно очистьте поверхню остеотомії.

Уведення 3-штирового наколінка balanSys цементного за допомогою цементного ущільнювача.

Вилучіть всі крайові рештки цементу.



Мал. 78

Після затвердіння цементу вийміть цементний ущільнювач.

Після закриття капсули суглоба проведіть заключний функціональний тест і перевірте центральні рухи наколінка.

Додаток

3 – Номери виробу імплантатів balanSys

Стегнові компоненти balanSys для CR / UC / RP

Стегно balanSys, цементне

Артикул №	Медіолат.	Розмір
72.15.3401	56 мм	XS лів
72.15.3701	58 мм	S лів
72.15.4001	60 мм	A лів
72.15.4301	64 мм	B лів
72.15.4601	68 мм	C лів
72.15.4901	72 мм	D лів
72.15.5201	76 мм	E лів
72.15.5501	80 мм	F лів
72.15.3402	56 мм	XS прав
72.15.3702	58 мм	S прав
72.15.4002	60 мм	A прав
72.15.4302	64 мм	B прав
72.15.4602	68 мм	C прав
72.15.4902	72 мм	D прав
72.15.5202	76 мм	E прав
72.15.5502	80 мм	F прав

Матеріал: CoCrMo

Стегно balanSys, безцементне

Артикул №	Медіолат.	Розмір
73.15.3401TPS	56 мм	XS лів
73.15.3701TPS	58 мм	S лів
73.15.4001TPS	60 мм	A лів
73.15.4301TPS	64 мм	B лів
73.15.4601TPS	68 мм	C лів
73.15.4901TPS	72 мм	D лів
73.15.5201TPS	76 мм	E лів
73.15.5501TPS	80 мм	F лів
73.15.3402TPS	56 мм	XS прав
73.15.3702TPS	58 мм	S прав
73.15.4002TPS	60 мм	A прав
73.15.4302TPS	64 мм	B прав
73.15.4602TPS	68 мм	C прав
73.15.4902TPS	72 мм	D прав
73.15.5202TPS	76 мм	E прав
73.15.5502TPS	80 мм	F прав

Матеріал: CoCrMo, Вкритий TiCP

Компоненти фіксованого носіння balanSys

balanSys CR PE, вкладка

Артикул №	Медіолат.	Розмір
74.30.5908	59 мм	8,0 мм
74.30.5910	59 мм	10,5 мм
74.30.5913	59 мм	13,0 мм
74.30.5915	59 мм	15,5 мм
74.30.6208	62 мм	8,0 мм
74.30.6210	62 мм	10,5 мм
74.30.6213	62 мм	13,0 мм
74.30.6215	62 мм	15,5 мм
74.30.6408	64 мм	8,0 мм
74.30.6410	64 мм	10,5 мм
74.30.6413	64 мм	13,0 мм
74.30.6415	64 мм	15,5 мм
74.30.6708	67 мм	8,0 мм
74.30.6710	67 мм	10,5 мм
74.30.6713	67 мм	13,0 мм
74.30.6715	67 мм	15,5 мм

Артикул №	Медіолат.	Розмір
74.30.7008	70 мм	8,0 мм
74.30.7010	70 мм	10,5 мм
74.30.7013	70 мм	13,0 мм
74.30.7015	70 мм	15,5 мм
74.30.7508	75 мм	8,0 мм
74.30.7510	75 мм	10,5 мм
74.30.7513	75 мм	13,0 мм
74.30.7515	75 мм	15,5 мм
72.34.0170	80 мм	8,0 мм
72.34.0171	80 мм	10,5 мм
72.34.0172	80 мм	13,0 мм
72.34.0173	80 мм	15,5 мм
72.34.0174	85 мм	8,0 мм
72.34.0175	85 мм	10,5 мм
72.34.0176	85 мм	13,0 мм
72.34.0177	85 мм	15,5 мм

Матеріал: UHMWPE

vitamys®

balanSys CR vitamys, вкладка

Артикул №	Медіолат.	Розмір
72.34.1000	59 мм	8,0 мм
72.34.1001	59 мм	9,0 мм
72.34.1002	59 мм	10,5 мм
72.34.1003	59 мм	11,5 мм
72.34.1004	59 мм	13,0 мм
72.34.1005	59 мм	15,5 мм
72.34.1010	62 мм	8,0 мм
72.34.1011	62 мм	9,0 мм
72.34.1012	62 мм	10,5 мм
72.34.1013	62 мм	11,5 мм
72.34.1014	62 мм	13,0 мм
72.34.1015	62 мм	15,5 мм
72.34.1020	64 мм	8,0 мм
72.34.1021	64 мм	9,0 мм
72.34.1022	64 мм	10,5 мм
72.34.1023	64 мм	11,5 мм
72.34.1024	64 мм	13,0 мм
72.34.1025	64 мм	15,5 мм
72.34.1030	67 мм	8,0 мм
72.34.1031	67 мм	9,0 мм
72.34.1032	67 мм	10,5 мм
72.34.1033	67 мм	11,5 мм
72.34.1034	67 мм	13,0 мм
72.34.1035	67 мм	15,5 мм

Артикул №	Медіолат.	Розмір
72.34.1040	70 мм	8,0 мм
72.34.1041	70 мм	9,0 мм
72.34.1042	70 мм	10,5 мм
72.34.1043	70 мм	11,5 мм
72.34.1044	70 мм	13,0 мм
72.34.1045	70 мм	15,5 мм
72.34.1050	75 мм	8,0 мм
72.34.1051	75 мм	9,0 мм
72.34.1052	75 мм	10,5 мм
72.34.1053	75 мм	11,5 мм
72.34.1054	75 мм	13,0 мм
72.34.1055	75 мм	15,5 мм
72.34.1060	80 мм	8,0 мм
72.34.1061	80 мм	9,0 мм
72.34.1062	80 мм	10,5 мм
72.34.1063	80 мм	11,5 мм
72.34.1064	80 мм	13,0 мм
72.34.1065	80 мм	15,5 мм
72.34.1070	85 мм	8,0 мм
72.34.1071	85 мм	9,0 мм
72.34.1072	85 мм	10,5 мм
72.34.1073	85 мм	11,5 мм
72.34.1074	85 мм	13,0 мм
72.34.1075	85 мм	15,5 мм

Матеріал: VEPE

balanSys UC PE, вкладка

Артикул №	Медіолат.	Розмір
77.30.5908	59 мм	8,0 мм
77.30.5910	59 мм	10,5 мм
77.30.5913	59 мм	13,0 мм
77.30.5915	59 мм	15,5 мм
77.30.5918	59 мм	18,0 мм
77.30.5920	59 мм	20,5 мм
77.30.6208	62 мм	8,0 мм
77.30.6210	62 мм	10,5 мм
77.30.6213	62 мм	13,0 мм
77.30.6215	62 мм	15,5 мм
77.30.6218	62 мм	18,0 мм
77.30.6220	62 мм	20,5 мм
77.30.6408	64 мм	8,0 мм
77.30.6410	64 мм	10,5 мм
77.30.6413	64 мм	13,0 мм
77.30.6415	64 мм	15,5 мм
77.30.6418	64 мм	18,0 мм
77.30.6420	64 мм	20,5 мм
77.30.6708	67 мм	8,0 мм
77.30.6710	67 мм	10,5 мм
77.30.6713	67 мм	13,0 мм
77.30.6715	67 мм	15,5 мм
77.30.6718	67 мм	18,0 мм
77.30.6720	67 мм	20,5 мм

Артикул №	Медіолат.	Розмір
77.30.7008	70 мм	8,0 мм
77.30.7010	70 мм	10,5 мм
77.30.7013	70 мм	13,0 мм
77.30.7015	70 мм	15,5 мм
77.30.7018	70 мм	18,0 мм
77.30.7020	70 мм	20,5 мм
77.30.7508	75 мм	8,0 мм
77.30.7510	75 мм	10,5 мм
77.30.7513	75 мм	13,0 мм
77.30.7515	75 мм	15,5 мм
77.30.7518	75 мм	18,0 мм
77.30.7520	75 мм	20,5 мм
72.34.0182	80 мм	8,0 мм
72.34.0183	80 мм	10,5 мм
72.34.0184	80 мм	13,0 мм
72.34.0185	80 мм	15,5 мм
72.34.0186	80 мм	18,0 мм
72.34.0187	80 мм	20,5 мм
72.34.0188	85 мм	8,0 мм
72.34.0189	85 мм	10,5 мм
72.34.0190	85 мм	13,0 мм
72.34.0191	85 мм	15,5 мм
72.34.0192	85 мм	18,0 мм
72.34.0193	85 мм	20,5 мм

Матеріал: UHMWPE

vitamys®

balanSys UC vitamys, вкладка

Артикул №	Медіолат.	Розмір
72.34.1100	59 мм	8,0 мм
72.34.1101	59 мм	9,0 мм
72.34.1102	59 мм	10,5 мм
72.34.1103	59 мм	11,5 мм
72.34.1104	59 мм	13,0 мм
72.34.1105	59 мм	15,5 мм
72.34.1106	59 мм	18,0 мм
72.34.1107*	59 мм	20,5 мм
72.34.1110	62 мм	8,0 мм
72.34.1111	62 мм	9,0 мм
72.34.1112	62 мм	10,5 мм
72.34.1113	62 мм	11,5 мм
72.34.1114	62 мм	13,0 мм
72.34.1115	62 мм	15,5 мм
72.34.1116	62 мм	18,0 мм
72.34.1117*	62 мм	20,5 мм
72.34.1120	64 мм	8,0 мм
72.34.1121	64 мм	9,0 мм
72.34.1122	64 мм	10,5 мм
72.34.1123	64 мм	11,5 мм
72.34.1124	64 мм	13,0 мм
72.34.1125	64 мм	15,5 мм
72.34.1126	64 мм	18,0 мм
72.34.1127*	64 мм	20,5 мм
72.34.1130	67 мм	8,0 мм
72.34.1131	67 мм	9,0 мм
72.34.1132	67 мм	10,5 мм
72.34.1133	67 мм	11,5 мм
72.34.1134	67 мм	13,0 мм
72.34.1135	67 мм	15,5 мм
72.34.1136	67 мм	18,0 мм
72.34.1137*	67 мм	20,5 мм

Артикул №	Медіолат.	Розмір
72.34.1140	70 мм	8,0 мм
72.34.1141	70 мм	9,0 мм
72.34.1142	70 мм	10,5 мм
72.34.1143	70 мм	11,5 мм
72.34.1144	70 мм	13,0 мм
72.34.1145	70 мм	15,5 мм
72.34.1146	70 мм	18,0 мм
72.34.1147*	70 мм	20,5 мм
72.34.1150	75 мм	8,0 мм
72.34.1151	75 мм	9,0 мм
72.34.1152	75 мм	10,5 мм
72.34.1153	75 мм	11,5 мм
72.34.1154	75 мм	13,0 мм
72.34.1155	75 мм	15,5 мм
72.34.1156	75 мм	18,0 мм
72.34.1157*	75 мм	20,5 мм
72.34.1160	80 мм	8,0 мм
72.34.1161	80 мм	9,0 мм
72.34.1162	80 мм	10,5 мм
72.34.1163	80 мм	11,5 мм
72.34.1164	80 мм	13,0 мм
72.34.1165	80 мм	15,5 мм
72.34.1166	80 мм	18,0 мм
72.34.1167*	80 мм	20,5 мм
72.34.1170	85 мм	8,0 мм
72.34.1171	85 мм	9,0 мм
72.34.1172	85 мм	10,5 мм
72.34.1173	85 мм	11,5 мм
72.34.1174	85 мм	13,0 мм
72.34.1175	85 мм	15,5 мм
72.34.1176	85 мм	18,0 мм
72.34.1177*	85 мм	20,5 мм

Матеріал: VEPE

*За запитом

balanSys PS, тібіальна платформа цементна

Артикул №	Медіолатеральна
79.15.0400	59 мм
79.15.0401	62 мм
79.15.0056	64 мм
79.15.0402	67 мм
79.15.0057	70 мм
79.15.0058	75 мм
79.15.0059	80 мм
79.15.0060	85 мм

Матеріал: CoCrMo

Компоненти мобільного носіння balanSys RP

balanSys RP PE, вкладка

Артикул №	Стегно	Розмір
72.34.0200	XS	8,0 мм
72.34.0201	XS	10,5 мм
72.34.0202	XS	13,0 мм
72.34.0203	XS	15,5 мм
72.34.0206	S	8,0 мм
72.34.0207	S	10,5 мм
72.34.0208	S	13,0 мм
72.34.0209	S	15,5 мм
78.30.6208	A	8,0 мм
78.30.6210	A	10,5 мм
78.30.6213	A	13,0 мм
78.30.6215	A	15,5 мм
78.30.6608	B	8,0 мм
78.30.6610	B	10,5 мм
78.30.6613	B	13,0 мм
78.30.6615	B	15,5 мм

Артикул №	Стегно	Розмір
78.30.7008	C	8,0 мм
78.30.7010	C	10,5 мм
78.30.7013	C	13,0 мм
78.30.7015	C	15,5 мм
78.30.7408	D	8,0 мм
78.30.7410	D	10,5 мм
78.30.7413	D	13,0 мм
78.30.7415	D	15,5 мм
78.30.7808	E	8,0 мм
78.30.7810	E	10,5 мм
78.30.7813	E	13,0 мм
78.30.7815	E	15,5 мм
72.34.0242	F	8,0 мм
72.34.0243	F	10,5 мм
72.34.0244	F	13,0 мм
72.34.0245	F	15,5 мм

Матеріал: UHMWPE, FeCrNiMoMn (контрастні кульки, не обов'язкові)

vitamys®

balanSys RP vitamys, вкладка

Артикул №	Стегно	Розмір
72.34.1200	XS	8,0 мм
72.34.1201	XS	9,0 мм
72.34.1202	XS	10,5 мм
72.34.1203	XS	11,5 мм
72.34.1204	XS	13,0 мм
72.34.1205	XS	15,5 мм
72.34.1210	S	8,0 мм
72.34.1211	S	9,0 мм
72.34.1212	S	10,5 мм
72.34.1213	S	11,5 мм
72.34.1214	S	13,0 мм
72.34.1215	S	15,5 мм
72.34.1220	A	8,0 мм
72.34.1221	A	9,0 мм
72.34.1222	A	10,5 мм
72.34.1223	A	11,5 мм
72.34.1224	A	13,0 мм
72.34.1225	A	15,5 мм
72.34.1230	B	8,0 мм
72.34.1231	B	9,0 мм
72.34.1232	B	10,5 мм
72.34.1233	B	11,5 мм
72.34.1234	B	13,0 мм
72.34.1235	B	15,5 мм

Артикул №	Стегно	Розмір
72.34.1240	C	8,0 мм
72.34.1241	C	9,0 мм
72.34.1242	C	10,5 мм
72.34.1243	C	11,5 мм
72.34.1244	C	13,0 мм
72.34.1245	C	15,5 мм
72.34.1250	D	8,0 мм
72.34.1251	D	9,0 мм
72.34.1252	D	10,5 мм
72.34.1253	D	11,5 мм
72.34.1254	D	13,0 мм
72.34.1255	D	15,5 мм
72.34.1260	E	8,0 мм
72.34.1261	E	9,0 мм
72.34.1262	E	10,5 мм
72.34.1263	E	11,5 мм
72.34.1264	E	13,0 мм
72.34.1265	E	15,5 мм
72.34.1270	F	8,0 мм
72.34.1271	F	9,0 мм
72.34.1272	F	10,5 мм
72.34.1273	F	11,5 мм
72.34.1274	F	13,0 мм
72.34.1275	F	15,5 мм

Матеріал: VEPE

balanSys RP, тібіальна платформа цементна

Артикул №	Медіолатеральна
72.34.0059	59 мм
72.34.0060	62 мм
72.34.0061	64 мм
72.34.0062	67 мм
72.34.0063	70 мм
72.34.0064	75 мм
72.34.0065	80 мм
72.34.0066	85 мм

Матеріал: CoCrMo

Компоненти balanSys PS

Стегно balanSys PS, цементне

Артикул №	Медіолат.	Розмір
79.15.0999	56 мм	XS прав
79.15.1000	58 мм	S прав
79.15.0001	60 мм	A прав
79.15.0002	64 мм	B прав
79.15.0003	68 мм	C прав
79.15.0004	72 мм	D прав
79.15.0005	76 мм	E прав
79.15.1006	80 мм	F прав
79.15.1009	56 мм	XS лів
79.15.1010	58 мм	S лів
79.15.0011	60 мм	A лів
79.15.0012	64 мм	B лів
79.15.0013	68 мм	C лів
79.15.0014	72 мм	D лів
79.15.0015	76 мм	E лів
79.15.1016	80 мм	F лів

Матеріал: CoCrMo

balanSys PS PE, вкладка

Артикул №	Медіолат.	Розмір
79.30.9986	59 мм	8,0 мм
79.30.9987	59 мм	10,5 мм
79.30.9988	59 мм	13,0 мм
79.30.9989	59 мм	15,5 мм
79.30.9990	59 мм	18,0 мм
79.30.9991	59 мм	20,5 мм
79.30.9992	59 мм	23,0 мм
79.30.9993	62 мм	8,0 мм
79.30.9994	62 мм	10,5 мм
79.30.9995	62 мм	13,0 мм
79.30.9996	62 мм	15,5 мм
79.30.9997	62 мм	18,0 мм
79.30.9998	62 мм	20,5 мм
79.30.9999	62 мм	23,0 мм
79.30.0200	64 мм	8,0 мм
79.30.0201	64 мм	10,5 мм
79.30.0202	64 мм	13,0 мм
79.30.0203	64 мм	15,5 мм
79.30.0204	64 мм	18,0 мм
79.30.0205	64 мм	20,5 мм
79.30.0206	64 мм	23,0 мм
79.30.0210	67 мм	8,0 мм
79.30.0211	67 мм	10,5 мм
79.30.0212	67 мм	13,0 мм
79.30.0213	67 мм	15,5 мм
79.30.0214	67 мм	18,0 мм
79.30.0215	67 мм	20,5 мм
79.30.0216	67 мм	23,0 мм

Артикул №	Медіолат.	Розмір
79.30.0010	70 мм	8,0 мм
79.30.0011	70 мм	10,5 мм
79.30.0012	70 мм	13,0 мм
79.30.0013	70 мм	15,5 мм
79.30.0014	70 мм	18,0 мм
79.30.0015	70 мм	20,5 мм
79.30.0016	70 мм	23,0 мм
79.30.0020	75 мм	8,0 мм
79.30.0021	75 мм	10,5 мм
79.30.0022	75 мм	13,0 мм
79.30.0023	75 мм	15,5 мм
79.30.0024	75 мм	18,0 мм
79.30.0025	75 мм	20,5 мм
79.30.0026	75 мм	23,0 мм
72.34.0255	80 мм	8,0 мм
72.34.0256	80 мм	10,5 мм
72.34.0257	80 мм	13,0 мм
72.34.0258	80 мм	15,5 мм
72.34.0259	80 мм	18,0 мм
72.34.0260	80 мм	20,5 мм
72.34.0261	80 мм	23,0 мм
72.34.0262	85 мм	8,0 мм
72.34.0263	85 мм	10,5 мм
72.34.0264	85 мм	13,0 мм
72.34.0265	85 мм	15,5 мм
72.34.0266	85 мм	18,0 мм
72.34.0267	85 мм	20,5 мм
72.34.0268	85 мм	23,0 мм

Матеріал: UHMWPE

vitamys®

balanSys PS vitamys, вкладка

Артикул №	Медіолат.	Розмір
72.34.1300	59 мм	8,0 мм
72.34.1301	59 мм	9,0 мм
72.34.1302	59 мм	10,5 мм
72.34.1303	59 мм	11,5 мм
72.34.1304	59 мм	13,0 мм
72.34.1305	59 мм	15,5 мм
72.34.1306	59 мм	18,0 мм
72.34.1307*	59 мм	20,5 мм
72.34.1310	62 мм	8,0 мм
72.34.1311	62 мм	9,0 мм
72.34.1312	62 мм	10,5 мм
72.34.1313	62 мм	11,5 мм
72.34.1314	62 мм	13,0 мм
72.34.1315	62 мм	15,5 мм
72.34.1316	62 мм	18,0 мм
72.34.1317*	62 мм	20,5 мм
72.34.1320	64 мм	8,0 мм
72.34.1321	64 мм	9,0 мм
72.34.1322	64 мм	10,5 мм
72.34.1323	64 мм	11,5 мм
72.34.1324	64 мм	13,0 мм
72.34.1325	64 мм	15,5 мм
72.34.1326	64 мм	18,0 мм
72.34.1327*	64 мм	20,5 мм
72.34.1330	67 мм	8,0 мм
72.34.1331	67 мм	9,0 мм
72.34.1332	67 мм	10,5 мм
72.34.1333	67 мм	11,5 мм
72.34.1334	67 мм	13,0 мм
72.34.1335	67 мм	15,5 мм
72.34.1336	67 мм	18,0 мм
72.34.1337*	67 мм	20,5 мм

Артикул №	Медіолат.	Розмір
72.34.1340	70 мм	8,0 мм
72.34.1341	70 мм	9,0 мм
72.34.1342	70 мм	10,5 мм
72.34.1343	70 мм	11,5 мм
72.34.1344	70 мм	13,0 мм
72.34.1345	70 мм	15,5 мм
72.34.1346	70 мм	18,0 мм
72.34.1347*	70 мм	20,5 мм
72.34.1350	75 мм	8,0 мм
72.34.1351	75 мм	9,0 мм
72.34.1352	75 мм	10,5 мм
72.34.1353	75 мм	11,5 мм
72.34.1354	75 мм	13,0 мм
72.34.1355	75 мм	15,5 мм
72.34.1356	75 мм	18,0 мм
72.34.1357*	75 мм	20,5 мм
72.34.1360	80 мм	8,0 мм
72.34.1361	80 мм	9,0 мм
72.34.1362	80 мм	10,5 мм
72.34.1363	80 мм	11,5 мм
72.34.1364	80 мм	13,0 мм
72.34.1365	80 мм	15,5 мм
72.34.1366	80 мм	18,0 мм
72.34.1367*	80 мм	20,5 мм
72.34.1370	85 мм	8,0 мм
72.34.1371	85 мм	9,0 мм
72.34.1372	85 мм	10,5 мм
72.34.1373	85 мм	11,5 мм
72.34.1374	85 мм	13,0 мм
72.34.1375	85 мм	15,5 мм
72.34.1376	85 мм	18,0 мм
72.34.1377*	85 мм	20,5 мм

Матеріал: VEPE

*За запитом

Компоненти balanSys TiNbN

Стегно balanSys TiNbN, цементне

Артикул №	Медіолат.	Розмір
72.23.3401	56 мм	XS лів
72.23.3701	58 мм	S лів
72.23.4001	60 мм	A лів
72.23.4301	64 мм	B лів
72.23.4601	68 мм	C лів
72.23.4901	72 мм	D лів
72.23.5201	76 мм	E лів
72.23.5501	80 мм	F лів

Артикул №	Медіолат.	Розмір
72.23.3402	56 мм	XS прав
72.23.3702	58 мм	S прав
72.23.4002	60 мм	A прав
72.23.4302	64 мм	B прав
72.23.4602	68 мм	C прав
72.23.4902	72 мм	D прав
72.23.5202	76 мм	E прав
72.23.5502	80 мм	F прав

Матеріал: CoCrMo, Вкритий TiNbN

balanSys PS, тібіальна платформа TiNbN, цементна

Артикул №	Медіолатеральна
79.23.0400	59 мм
79.23.0401	62 мм
79.23.0056	64 мм
79.23.0402	67 мм

Артикул №	Медіолатеральна
79.23.0057	70 мм
79.23.0058	75 мм
79.23.0059	80 мм
79.23.0060	85 мм

Матеріал: CoCrMo, Вкритий TiNbN

Стегно balanSys PS TiNbN, цементне

Артикул №	Медіолат.	Розмір
79.23.1009	56 мм	XS лів
79.23.1010	58 мм	S лів
79.23.0011	60 мм	A лів
79.23.0012	64 мм	B лів
79.23.0013	68 мм	C лів
79.23.0014	72 мм	D лів
79.23.0015	76 мм	E лів
79.23.1016	80 мм	F лів

Артикул №	Медіолат.	Розмір
79.23.0999	56 мм	XS прав
79.23.1000	58 мм	S прав
79.23.0001	60 мм	A прав
79.23.0002	64 мм	B прав
79.23.0003	68 мм	C прав
79.23.0004	72 мм	D прав
79.23.0005	76 мм	E прав
79.23.1006	80 мм	F прав

Матеріал: CoCrMo, Вкритий TiNbN

Компоненти 3-штирового наколінка ПЛАСКОГО balanSys

Артикул №	Діаметр (Ø)
72.34.0049	26 мм
72.34.0050	28 мм
72.34.0051	31 мм
72.34.0052	34 мм
72.34.0053	37 мм

Матеріал: UHMWPE, FeCrNiMoMn (контрастні кульки)

Компоненти 3-штирового наколінка balanSys

Артикул №	Діаметр (Ø)
72.30.0128	28 мм
72.30.0131	31 мм
72.30.0134	34 мм
72.30.0137	37 мм

Матеріал: UHMWPE, FeCrNiMoMn (контрастні кульки)

Додаток

4 – Розміри та сумісність імплантатів balanSys

balanSys Fixed Bearing CR і UC

Великогомілкова кістка/Вкладка	Стегно							
	XS	S	A	B	C	D	E	F
59/40	✓	✓						
62/42	✓	✓	✓					
64/45		✓	✓	✓				
67/46			✓	✓				
70/48			✓	✓	✓			
75/51				✓	✓	✓		
80/53					✓	✓	✓	✓
85/55						✓	✓	✓

balanSys PS

Великогомілкова кістка/Вкладка	Стегно							
	XS	S	A	B	C	D	E	F
59/40	✓	✓						
62/42	✓	✓	✓					
64/45		✓	✓	✓				
67/46			✓	✓				
70/48			✓	✓	✓			
75/51				✓	✓	✓		
80/53					✓	✓	✓	✓
85/55						✓	✓	✓

balanSys Mobile Bearing RP

Великогомілкова кістка	Стегно/Вкладка							
	XS	S	A	B	C	D	E	F
59/40	✓	✓						
62/42	✓	✓	✓					
64/45		✓	✓	✓				
67/46			✓	✓				
70/48			✓	✓	✓			
75/51				✓	✓	✓		
80/53					✓	✓	✓	✓
85/55						✓	✓	✓

Додаток

5 – Номери виробу інструментів balanSys

Основні інструменти
balanSys, базовий набір 71.34.9000A 53
balanSys, базовий пробний набір необхідного 71.34.9005A 58

Операційна техніка
balanSys LIS, 4-в-1 71.34.9030A 61

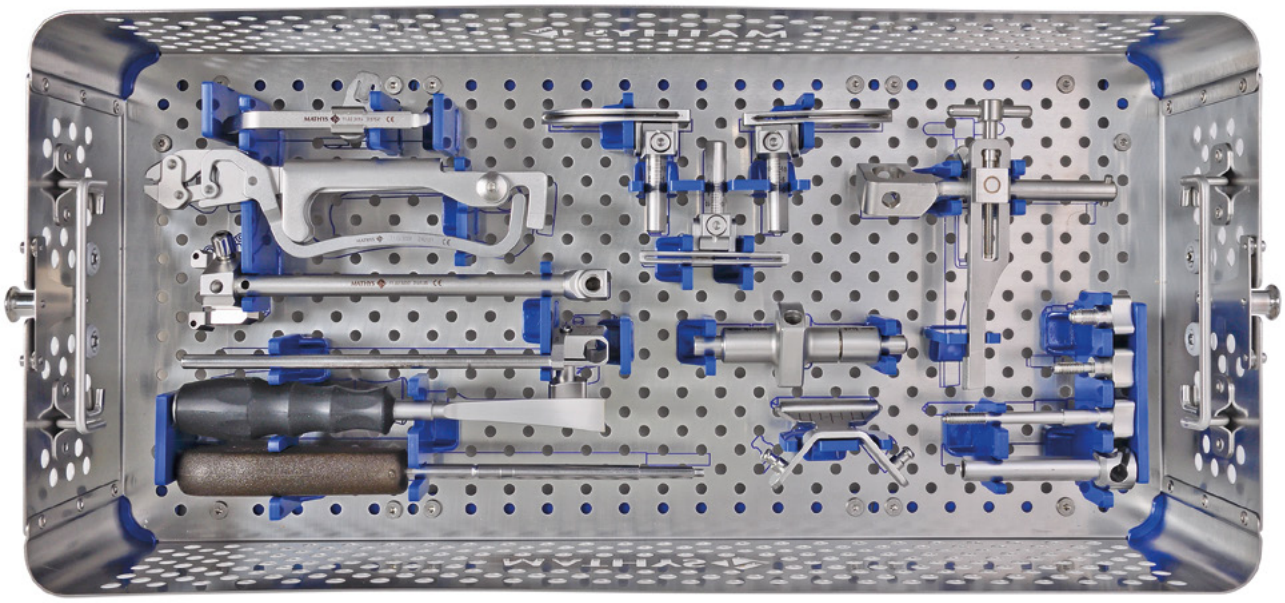
Пробні інструменти
balanSys CR / UC, пробний набір 63
balanSys PS, пробний набір 68
balanSys RP, пробний набір (не обов'язково) 74

Інструменти для наколінка
balanSys, 3-штировий наколінок ПЛАСКИЙ 71.34.0080A 78
balanSys, 3-штировий наколінок станд. 71.34.0081A 78

Перед кожною операцією слід перевірити інструменти щодо наявності пошкодження або деформації.
Використовуйте лише непошкоджені інструменти. Використання пробних компонентів з відмітками або подряпинами заборонене.

balanSys, базовий набір 71.34.9000A

Немає картини / 71.34.0545 **balanSys, базовий набір, кришка**



71.34.0546 **balanSys, базовий набір, лоток**

Артикул №	Опис	Шт.
71.02.3096	balanSys, тібіальний стилус	1

Артикул №	Опис	Шт.
71.02.3006	balanSys, кліщі	1

Артикул №	Опис	Шт.
71.02.3032	balanSys TRS пристр. для націлюв. прокс.	1

Артикул №	Опис	Шт.
71.02.3034	balanSys TRS пристр. для націлюв. дист.	1

Артикул №	Опис	Шт.
71.34.0686	balanSys, долото для остеофітів вигнуте	1

Артикул №	Опис	Шт.
314.270	Викрутка шестигранна, 3,5	1

Артикул №	Опис	Шт.
71.02.4018	balanSys в/гом. резекц. напр. 1,3	1

Артикул №	Опис	Шт.
71.02.3083	balanSys TRS в/гом. рез. напр. пр. LIS	1

Артикул №	Опис	Шт.
71.02.3084	balanSys TRS в/гом. рез. напр. лів. LIS	1

Артикул №	Опис	Шт.
71.02.3043	balanSys TRS рук. кістковомозк. стрижня	1

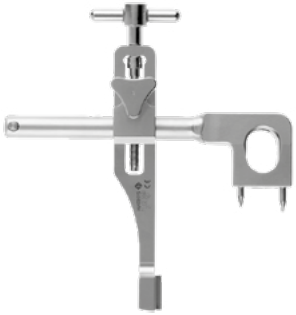
Артикул №	Опис	Шт.
71.02.3035	balanSys TRS, тримач гомілкостопа	1

Артикул №	Опис	Шт.
77.02.0041	balanSys TRS, з’єднувальний гвинт	1

Артикул №	Опис	Шт.
77.02.0019	balanSys TRS, гвинт	1

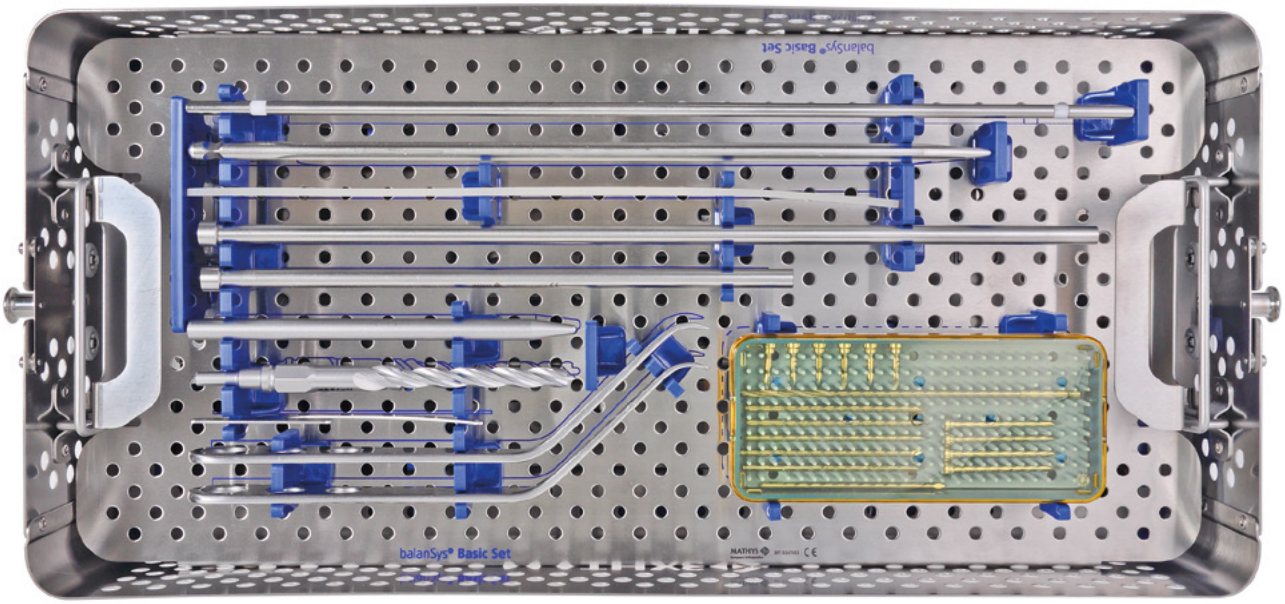
Артикул №	Опис	Шт.
77.02.0043	balanSys TRS, блокувальний штир	1

Артикул №	Опис	Шт.
71.02.3036	balanSys TRS, дистальний з’єднувач	1



Артикул №	Опис	Шт.
71.02.3041	balanSys TRS, кістковомозкова скоба	1

balanSys, базовий набір 71.34.9000A



71.34.0547 **balanSys, базовий набір, вставка лотка**

Артикул №	Опис	Шт.
70.04.0109	balanSys стрижень для зіставл., центр	1

Артикул №	Опис	Шт.
71.02.3042	balanSys TRS, кістковомозк. стрижень	1

Артикул №	Опис	Шт.
71.02.1005	balanSys TRS гумова стрічка 3 x 25 x 300	1

Артикул №	Опис	Шт.
70.04.0111	balanSys, стрижень для зіставл. довгий	1

Артикул №	Опис	Шт.
70.04.0110	balanSys, стрижень для зіставл. короткий	1

Артикул №	Опис	Шт.
71.02.3014	balanSys стрижень для фіксац. / екстракц.	1

Артикул №	Опис	Шт.
71.02.3054	balanSys, штир 3,2 / 80	6

Артикул №	Опис	Шт.
71.34.0108	balanSys, штир з головкою 3,2 / 20	6

Артикул №	Опис	Шт.
71.02.3003	Штир з головкою, Ø 3,2 / 6,5 x 52	4

Артикул №	Опис	Шт.
71.34.0100	balanSys, бур 8,5 / 11 мм	1

Артикул №	Опис	Шт.
315.310	AO бур 3,2	1

Артикул №	Опис	Шт.
71.34.0107	balanSys, пластина щупа 1,3	1

Артикул №	Опис	Шт.
71.02.3005	balanSys, ретрактор кістки	2

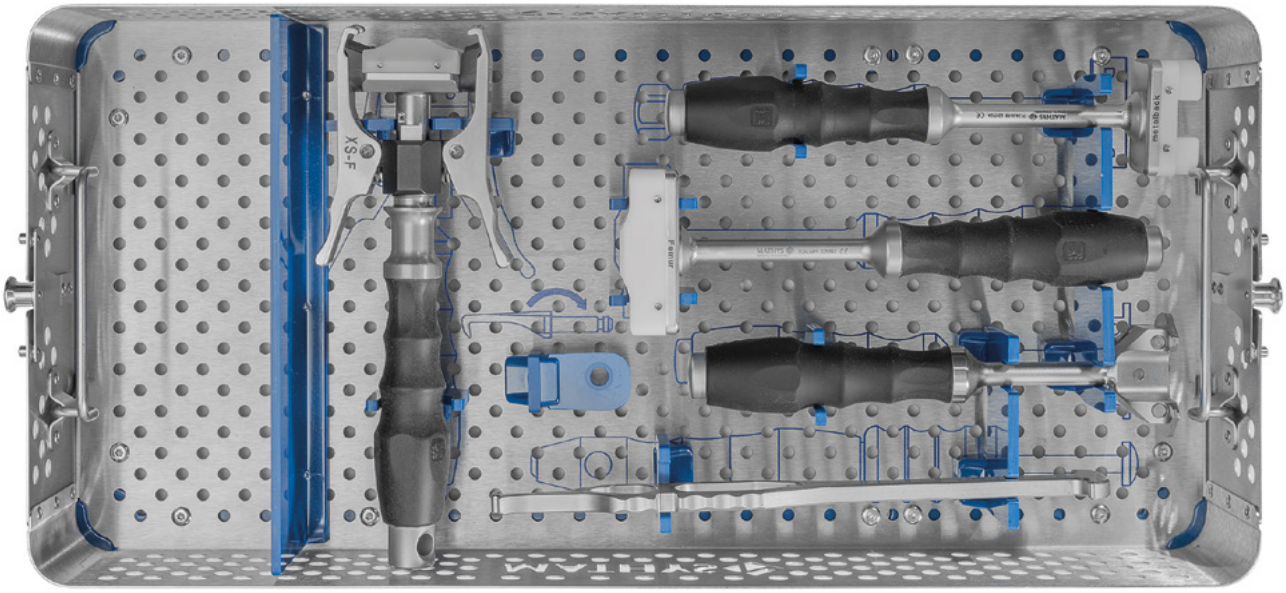
Необов'язкові інструменти

Артикул №	Опис	Шт.
71.34.0647	Штир бура 3,2 мм x 89 мм	6

Артикул №	Опис	Шт.
71.34.0787	Прямокутник для швидкого з'єднання 2,25 (адаптер для штиря бура)	1

balanSys, базовий пробний набір необхідного 71.34.9005A

Немає картини / 71.34.0203 **balanSys, пробн. набір необх. № 1, кришка**



71.34.0204 **balanSys, пробн. набір необх. № 1, лоток**

Артикул №	Опис	Шт.
71.34.0744	balanSys, тримач стегна XS – F	1

Артикул №	Опис	Шт.
71.34.0698	balanSys, тібіальний імпактор	1

Артикул №	Опис	Шт.
71.34.0699	balanSys, імпактор для стегна	1

Артикул №	Опис	Шт.
71.34.0240	balanSys, встановлюв. для тібіал. платф.	1

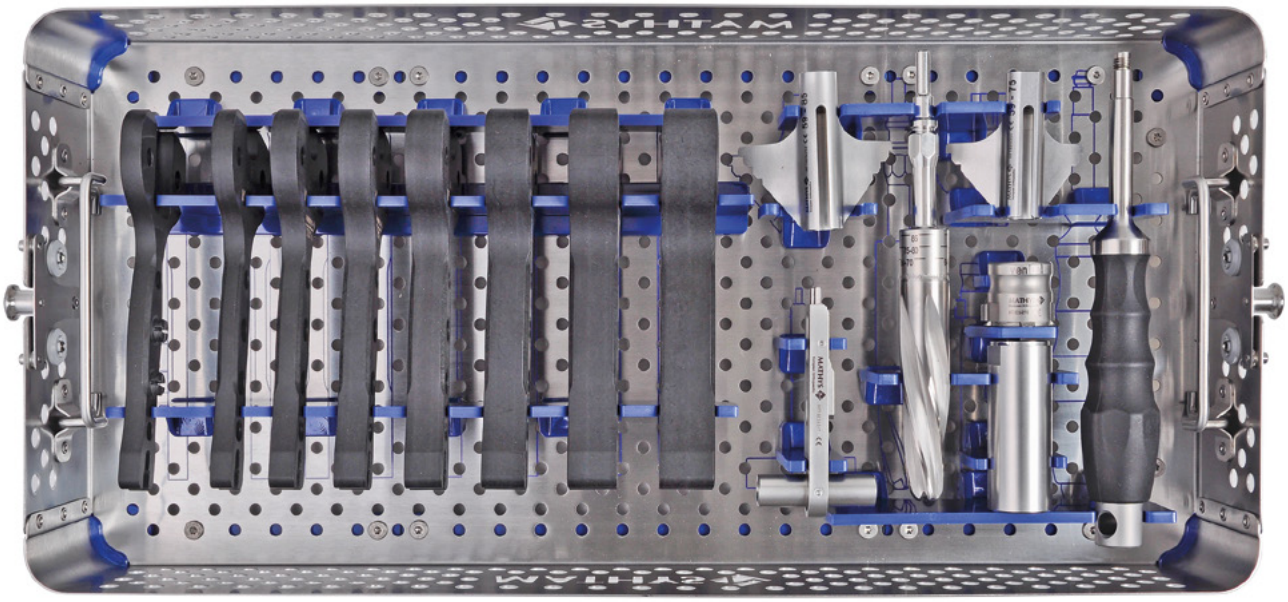
Артикул №	Опис	Шт.
71.34.0788	balanSys, екстрактор стегна	1

Необов’язкові інструменти

Артикул №	Опис	Шт.
71.34.0745	balanSys, тримач стегна XS – D	1

balanSys, базовий пробний набір необхідного 71.34.9005A

Немає картини / 71.34.0205 **balanSys, пробн. набір необх. № 2, кришка**



71.34.0206 **balanSys, пробн. набір необх. № 2, лоток**

Артикул №	Опис	Шт.
79.02.0651	balanSys спейсерний блок для стегна 9	1

Артикул №	Опис	Шт.
79.02.0640	balanSys, спейсерний блок тібіал. 8	1
71.34.0947*	balanSys, спейсерний блок тібіал. 9	1
79.02.0641	balanSys, спейсерний блок тібіал. 10,5	1
71.34.0948*	balanSys, спейсерний блок тібіал. 11,5	1
79.02.0642	balanSys, спейсерний блок тібіал. 13	1
79.02.0643	balanSys, спейсерний блок тібіал. 15,5	1
79.02.0644	balanSys, спейсерний блок тібіал. 18	1
79.02.0645	balanSys, спейсерний блок тібіал. 20,5	1
79.02.0646	balanSys, спейсерний блок тібіал. 23	1

* Вкладки balanSys PE 9 мм та 11,5 мм доступні лише у серії vitamys.

Артикул №	Опис	Шт.
71.34.0198	balanSys, фін. долото 59 – 85	1
71.34.0199	balanSys, фін. долото 59 – 75	1

Артикул №	Опис	Шт.
71.34.0197	balanSys, напрямна для центрув. долота	1

Артикул №	Опис	Шт.
71.34.0196	balanSys, тримач тібіального шаблона	1

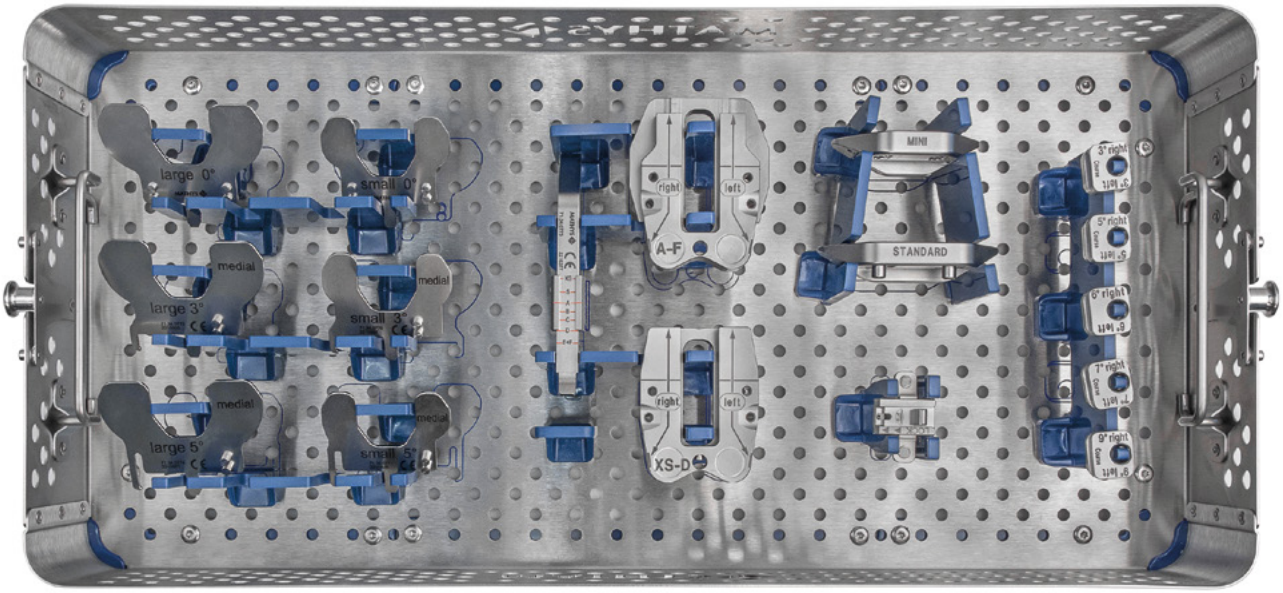
Артикул №	Опис	Шт.
71.34.0200	balanSys, фреза	1

Артикул №	Опис	Шт.
71.34.0201	balanSys напрямна фрези	1

Артикул №	Опис	Шт.
71.34.0700	balanSys, рукоятка в / гом. рез. долота	1

balanSys LIS, 4-в-1 71.34.9030A

Немає картини / 71.34.0162 **balanSys LIS, 4-в-1, кришка**



71.34.0163 **balanSys LIS, 4-в-1, лоток**

Артикул №	Опис	Шт.
71.34.0767	balanSys напр. розм / оберт стег. LIS XS – D	1

Артикул №	Опис	Шт.
71.34.0768	balanSys напр. розм / оберт стег. LIS A – F	1

Артикул №	Опис	Шт.
71.34.0769	balanSys, підш. для оберт. стег. мал. 0°	1
71.34.0770	balanSys, підш. для оберт. стег. мал. 3°	1
71.34.0771	balanSys, підш. для оберт. стег. мал. 5°	1

Артикул №	Опис	Шт.
71.34.0772	balanSys, підш. для оберт. стег. вел. 0°	1
71.34.0773	balanSys, підш. для оберт. стег. вел. 3°	1
71.34.0774	balanSys, підш. для оберт. стег. вел. 5°	1

Артикул №	Опис	Шт.
71.34.0775	balanSys, вимірювальний щуп LIS	1

Артикул №	Опис	Шт.
71.34.0776	balanSys тримач дист. резекц. напр. LIS	1

Артикул №	Опис	Шт.
71.02.3091	balanSys блок для зіставл. осьов. 3° LIS	1
71.02.3092	balanSys блок для зіставл. осьов. 5° LIS	1
71.34.0777	balanSys блок для зіставл. осьов. 6° LIS	1
71.02.3093	balanSys блок для зіставл. осьов. 7° LIS	1
71.02.3094	balanSys блок для зіставл. осьов. 9° LIS	1

Артикул №	Опис	Шт.
71.34.0121	balanSys, дист. резекц. напрямна СТАНД.	1

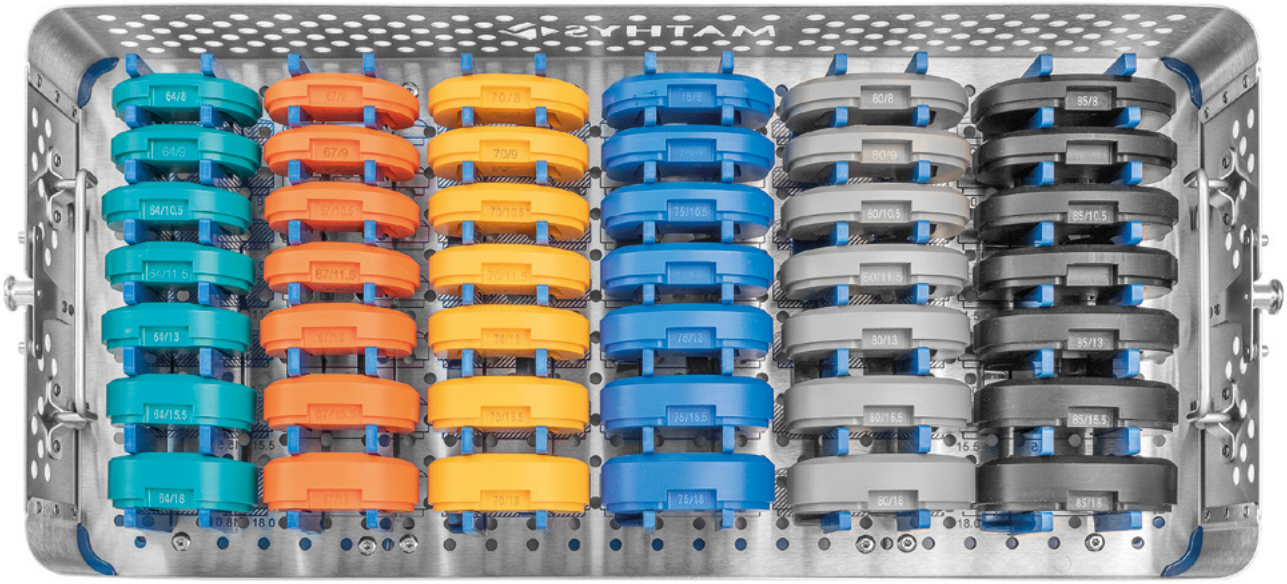
Необов'язкові інструменти

НЕ Є частиною стандартної конфігурації; необхідно замовляти окремо:

Артикул №	Опис	Шт.
71.34.0128	balanSys, дист. резекц. напрямна MIHI	1

balanSys CR / UC, пробний набір № 1

Немає картини / 71.34.0241 **balanSys CR / UC, пробн. набір № 1, кришка**



71.34.1075 **balanSys 7-CR / UC, пробн. набір № 1, лоток**

balanSys CR / UC, пробний набір
Виберіть конфігурацію свого розміру

№ набору	Стегнова кістка	Великогомілкова кістка
71.34.9050A	A / B / C / D / E	64 / 67 / 70 / 75 / 80 / 85
71.34.0789A	XS / S / F	59 / 62

Артикул №	Опис	Шт.
71.34.0357	balanSys PE пробна вкладка 59/8	1
71.34.0949*	balanSys PE пробна вкладка 59/9	1
71.34.0358	balanSys PE пробна вкладка 59/10,5	1
71.34.0950*	balanSys PE пробна вкладка 59/11,5	1
71.34.0359	balanSys PE пробна вкладка 59/13	1
71.34.0360	balanSys PE пробна вкладка 59/15,5	1
71.34.0361	balanSys PE пробна вкладка 59/18	1
71.34.0362	balanSys PE пробна вкладка 59/20,5	1
71.34.0210	balanSys PE пробна вкладка 62/8	1
71.34.0951*	balanSys PE пробна вкладка 62/9	1
71.34.0211	balanSys PE пробна вкладка 62/10,5	1
71.34.0952*	balanSys PE пробна вкладка 62/11,5	1
71.34.0212	balanSys PE пробна вкладка 62/13	1
71.34.0213	balanSys PE пробна вкладка 62/15,5	1
71.34.0214	balanSys PE пробна вкладка 62/18	1
71.34.0215	balanSys PE пробна вкладка 62/20,5	1
71.34.0216	balanSys PE пробна вкладка 64/8	1
71.34.0953*	balanSys PE пробна вкладка 64/9	1
71.34.0217	balanSys PE пробна вкладка 64/10,5	1
71.34.0954*	balanSys PE пробна вкладка 64/11,5	1
71.34.0218	balanSys PE пробна вкладка 64/13	1
71.34.0219	balanSys PE пробна вкладка 64/15,5	1
71.34.0220	balanSys PE пробна вкладка 64/18	1
71.34.0221	balanSys PE пробна вкладка 64/20,5	1
71.34.0222	balanSys PE пробна вкладка 67/8	1
71.34.0955*	balanSys PE пробна вкладка 67/9	1
71.34.0223	balanSys PE пробна вкладка 67/10,5	1
71.34.0956*	balanSys PE пробна вкладка 67/11,5	1
71.34.0224	balanSys PE пробна вкладка 67/13	1
71.34.0225	balanSys PE пробна вкладка 67/15,5	1
71.34.0226	balanSys PE пробна вкладка 67/18	1
71.34.0227	balanSys PE пробна вкладка 67/20,5	1
71.34.0477	balanSys PE пробна вкладка 70/8	1
71.34.0957*	balanSys PE пробна вкладка 70/9	1
71.34.0478	balanSys PE пробна вкладка 70/10,5	1
71.34.0958*	balanSys PE пробна вкладка 70/11,5	1
71.34.0479	balanSys PE пробна вкладка 70/13	1
71.34.0480	balanSys PE пробна вкладка 70/15,5	1
71.34.0481	balanSys PE пробна вкладка 70/18	1
71.34.0482	balanSys PE пробна вкладка 70/20,5	1

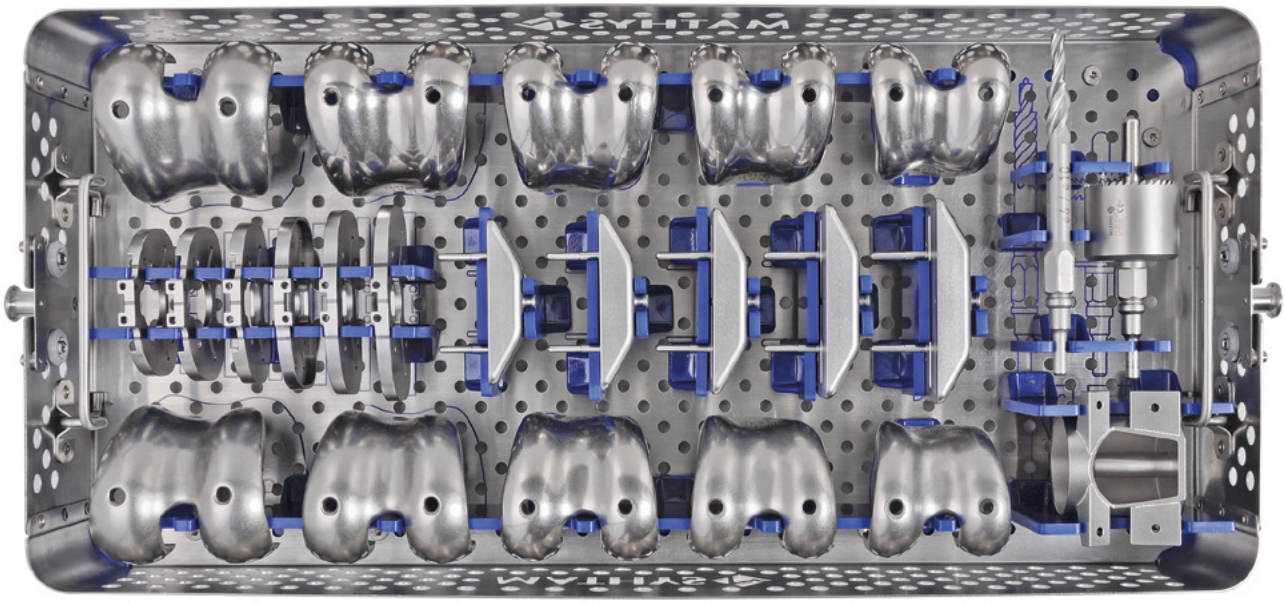
* Вкладки balanSys PE 9 мм та 11,5 мм доступні лише у серії vitamys.

Артикул №	Опис	Шт.
71.34.0483	balanSys PE пробна вкладка 75 / 8	1
71.34.0959*	balanSys PE пробна вкладка 75 / 9	1
71.34.0484	balanSys PE пробна вкладка 75 / 10,5	1
71.34.0960*	balanSys PE пробна вкладка 75 / 11,5	1
71.34.0485	balanSys PE пробна вкладка 75 / 13	1
71.34.0486	balanSys PE пробна вкладка 75 / 15,5	1
71.34.0487	balanSys PE пробна вкладка 75 / 18	1
71.34.0488	balanSys PE пробна вкладка 75 / 20,5	1
71.34.0228	balanSys PE пробна вкладка 80 / 8	1
71.34.0961*	balanSys PE пробна вкладка 80 / 9	1
71.34.0229	balanSys PE пробна вкладка 80 / 10,5	1
71.34.0962*	balanSys PE пробна вкладка 80 / 11,5	1
71.34.0230	balanSys PE пробна вкладка 80 / 13	1
71.34.0231	balanSys PE пробна вкладка 80 / 15,5	1
71.34.0232	balanSys PE пробна вкладка 80 / 18	1
71.34.0233	balanSys PE пробна вкладка 80 / 20,5	1
71.34.0234	balanSys PE пробна вкладка 85 / 8	1
71.34.0963*	balanSys PE пробна вкладка 85 / 9	1
71.34.0235	balanSys PE пробна вкладка 85 / 10,5	1
71.34.0964*	balanSys PE пробна вкладка 85 / 11,5	1
71.34.0236	balanSys PE пробна вкладка 85 / 13	1
71.34.0237	balanSys PE пробна вкладка 85 / 15,5	1
71.34.0238	balanSys PE пробна вкладка 85 / 18	1
71.34.0239	balanSys PE пробна вкладка 85 / 20,5	1

* Вкладки balanSys PE 9 мм та 11,5 мм доступні лише у серії vitamys.

balanSys CR / UC, пробний набір № 2

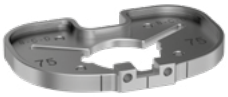
Немає картини / 71.34.0243 **balanSys CR / UC, пробн. набір № 2, кришка**



71.34.0244 **balanSys CR / UC, пробн. набір № 2, лоток**

Артикул №	Опис	Шт.
71.34.0355	balanSys, пробне стегно XS ліве	1
71.34.0356	balanSys, пробне стегно XS праве	1
71.34.0504	balanSys, пробне стегно S ліве	1
71.34.0505	balanSys, пробне стегно S праве	1
71.02.4001	balanSys, пробне стегно A ліве	1
71.02.4002	balanSys, пробне стегно A праве	1
71.02.4301	balanSys, пробне стегно B ліве	1
71.02.4302	balanSys, пробне стегно B праве	1
71.02.4601	balanSys, пробне стегно C ліве	1
71.02.4602	balanSys, пробне стегно C праве	1
71.02.4901	balanSys, пробне стегно D ліве	1
71.02.4902	balanSys, пробне стегно D праве	1
71.02.5201	balanSys, пробне стегно E ліве	1
71.02.5202	balanSys, пробне стегно E праве	1
71.34.0371	balanSys, пробне стегно F ліве	1
71.34.0372	balanSys, пробне стегно F праве	1

Артикул №	Опис	Шт.
71.34.0353V	balanSys, резекц. блок 4-в-1 СТАНД. XS	1
71.34.0122V	balanSys, резекц. блок 4-в-1 СТАНД. S	1
71.34.0123V	balanSys, резекц. блок 4-в-1 СТАНД. A	1
71.34.0124V	balanSys, резекц. блок 4-в-1 СТАНД. B	1
71.34.0125V	balanSys, резекц. блок 4-в-1 СТАНД. C	1
71.34.0126V	balanSys, резекц. блок 4-в-1 СТАНД. D	1
71.34.0127V	balanSys, резекц. блок 4-в-1 СТАНД. E	1
71.34.0370V	balanSys, резекц. блок 4-в-1 СТАНД. F	1



Артикул №	Опис	Шт.
71.34.0535	balanSys CR/PS, тібіальний шаблон 59	1
71.34.0536	balanSys CR/PS, тібіальний шаблон 62	1
71.34.0537	balanSys CR/PS, тібіальний шаблон 64	1
71.34.0538	balanSys CR/PS, тібіальний шаблон 67	1
71.34.0539	balanSys CR/PS, тібіальний шаблон 70	1
71.34.0540	balanSys CR/PS, тібіальний шаблон 75	1
71.34.0541	balanSys CR/PS, тібіальний шаблон 80	1
71.34.0542	balanSys CR/PS, тібіальний шаблон 85	1

Артикул №	Опис	Шт.
71.02.3023	balanSys, блокова фреза	1

Артикул №	Опис	Шт.
71.02.3024	balanSys, блокова втулка	1

Артикул №	Опис	Шт.
71.34.0023	balanSys, бур зі стопором 6	1

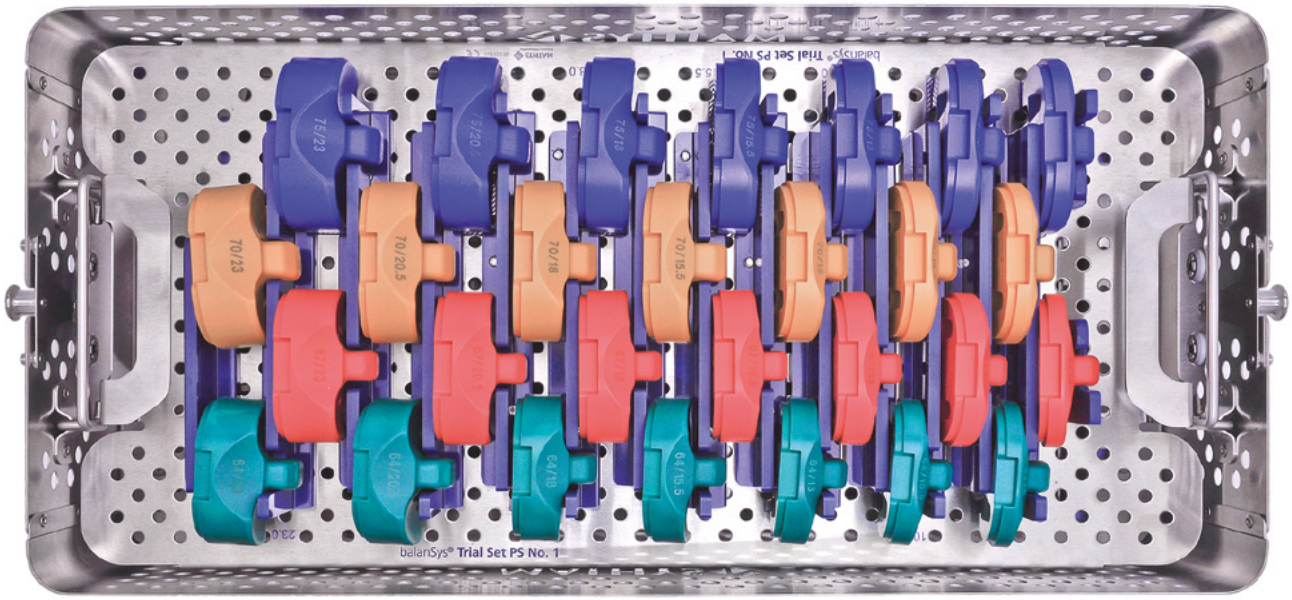
Необов'язкові інструменти

НЕ Є частиною стандартної конфігурації; необхідно замовляти окремо:

Артикул №	Опис	Шт.
71.34.0363	balanSys, резекц. блок 4-в-1 MIHI XS	1
71.34.0129	balanSys, резекц. блок 4-в-1 MIHI S	1
71.34.0130	balanSys, резекц. блок 4-в-1 MIHI A	1
71.34.0131	balanSys, резекц. блок 4-в-1 MIHI B	1
71.34.0132	balanSys, резекц. блок 4-в-1 MIHI C	1
71.34.0133	balanSys, резекц. блок 4-в-1 MIHI D	1
71.34.0134	balanSys, резекц. блок 4-в-1 MIHI E	1
71.34.0373	balanSys, резекц. блок 4-в-1 MIHI F	1

balanSys PS, пробний набір

Немає картини / 71.34.0286 **balanSys PS, пробн. набір № 1, кришка**



71.34.0288 **balanSys PS, пробн. набір № 1, вст. лотка**

balanSys PS, пробний набір
Виберіть конфігурацію свого розміру

№ набору	Стегнова кістка	Великогомілкова кістка
71.34.9070A	A/B/C/D/E	64/67/70/75/80/85
71.34.0790A	XS/S/F	59/62

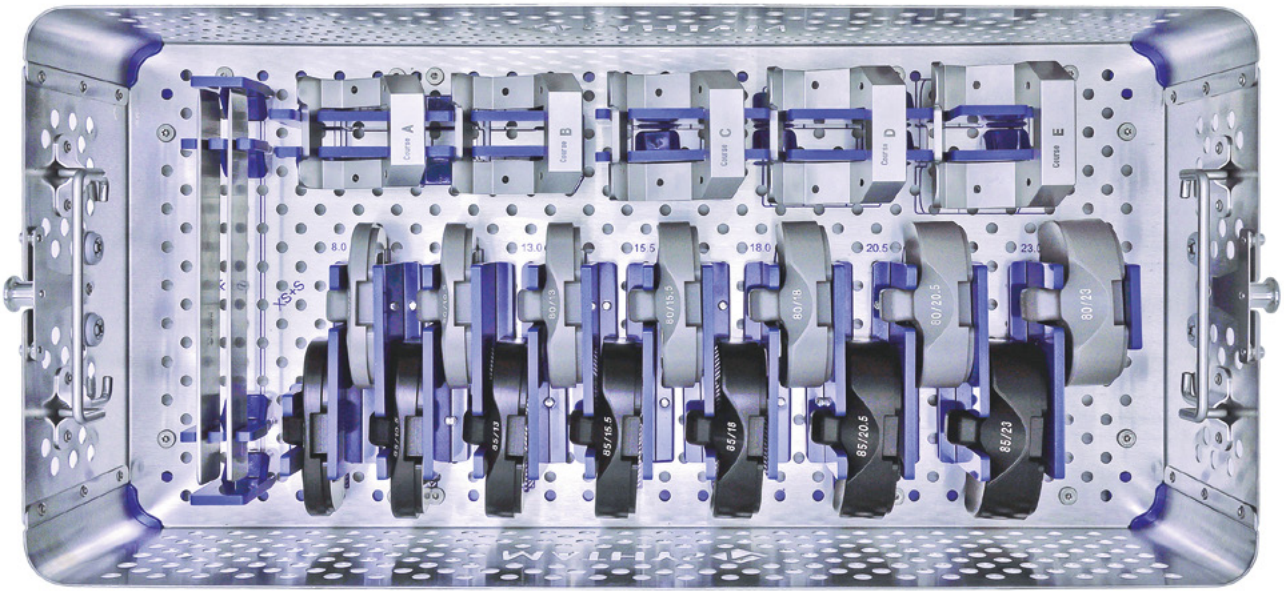
Артикул №	Опис	Шт.
71.34.0384	balanSys PS PE пробна вкладка 59/8	1
71.34.0965*	balanSys PS PE пробна вкладка 59/9	1
71.34.0385	balanSys PS PE пробна вкладка 59/10,5	1
71.34.0966*	balanSys PS PE пробна вкладка 59/11,5	1
71.34.0386	balanSys PS PE пробна вкладка 59/13	1
71.34.0387	balanSys PS PE пробна вкладка 59/15,5	1
71.34.0388	balanSys PS PE пробна вкладка 59/18	1
71.34.0389	balanSys PS PE пробна вкладка 59/20,5	1
71.34.0503	balanSys PS PE пробна вкладка 59/23	1
71.34.0249	balanSys PS PE пробна вкладка 62/8	1
71.34.0967*	balanSys PS PE пробна вкладка 62/9	1
71.34.0250	balanSys PS PE пробна вкладка 62/10,5	1
71.34.0968*	balanSys PS PE пробна вкладка 62/11,5	1
71.34.0251	balanSys PS PE пробна вкладка 62/13	1
71.34.0252	balanSys PS PE пробна вкладка 62/15,5	1
71.34.0253	balanSys PS PE пробна вкладка 62/18	1
71.34.0254	balanSys PS PE пробна вкладка 62/20,5	1
71.34.0255	balanSys PS PE пробна вкладка 62/23	1
71.34.0256	balanSys PS PE пробна вкладка 64/8	1
71.34.0969*	balanSys PS PE пробна вкладка 64/9	1
71.34.0257	balanSys PS PE пробна вкладка 64/10,5	1
71.34.0970*	balanSys PS PE пробна вкладка 64/11,5	1
71.34.0258	balanSys PS PE пробна вкладка 64/13	1
71.34.0259	balanSys PS PE пробна вкладка 64/15,5	1
71.34.0260	balanSys PS PE пробна вкладка 64/18	1
71.34.0261	balanSys PS PE пробна вкладка 64/20,5	1
71.34.0262	balanSys PS PE пробна вкладка 64/23	1
71.34.0263	balanSys PS PE пробна вкладка 67/8	1
71.34.0971*	balanSys PS PE пробна вкладка 67/9	1
71.34.0264	balanSys PS PE пробна вкладка 67/10,5	1
71.34.0972*	balanSys PS PE пробна вкладка 67/11,5	1
71.34.0265	balanSys PS PE пробна вкладка 67/13	1
71.34.0266	balanSys PS PE пробна вкладка 67/15,5	1
71.34.0267	balanSys PS PE пробна вкладка 67/18	1
71.34.0268	balanSys PS PE пробна вкладка 67/20,5	1
71.34.0269	balanSys PS PE пробна вкладка 67/23	1

* Вкладки balanSys PE 9 мм та 11,5 мм доступні лише у серії vitamys.

Артикул №	Опис	Шт.
71.34.0489	balanSys PS PE пробна вкладка 70 / 8	1
71.34.0973*	balanSys PS PE пробна вкладка 70 / 9	1
71.34.0490	balanSys PS PE пробна вкладка 70 / 10,5	1
71.34.0974*	balanSys PS PE пробна вкладка 70 / 11,5	1
71.34.0491	balanSys PS PE пробна вкладка 70 / 13	1
71.34.0492	balanSys PS PE пробна вкладка 70 / 15,5	1
71.34.0493	balanSys PS PE пробна вкладка 70 / 18	1
71.34.0494	balanSys PS PE пробна вкладка 70 / 20,5	1
71.34.0495	balanSys PS PE пробна вкладка 70 / 23	1
71.34.0496	balanSys PS PE пробна вкладка 75 / 8	1
71.34.0975*	balanSys PS PE пробна вкладка 75 / 9	1
71.34.0497	balanSys PS PE пробна вкладка 75 / 10,5	1
71.34.0976*	balanSys PS PE пробна вкладка 75 / 11,5	1
71.34.0498	balanSys PS PE пробна вкладка 75 / 13	1
71.34.0499	balanSys PS PE пробна вкладка 75 / 15,5	1
71.34.0500	balanSys PS PE пробна вкладка 75 / 18	1
71.34.0501	balanSys PS PE пробна вкладка 75 / 20,5	1
71.34.0502	balanSys PS PE пробна вкладка 75 / 23	1
71.34.0270	balanSys PS PE пробна вкладка 80 / 8	1
71.34.0977*	balanSys PS PE пробна вкладка 80 / 9	1
71.34.0271	balanSys PS PE пробна вкладка 80 / 10,5	1
71.34.0978*	balanSys PS PE пробна вкладка 80 / 11,5	1
71.34.0272	balanSys PS PE пробна вкладка 80 / 13	1
71.34.0273	balanSys PS PE пробна вкладка 80 / 15,5	1
71.34.0274	balanSys PS PE пробна вкладка 80 / 18	1
71.34.0275	balanSys PS PE пробна вкладка 80 / 20,5	1
71.34.0276	balanSys PS PE пробна вкладка 80 / 23	1
71.34.0277	balanSys PS PE пробна вкладка 85 / 8	1
71.34.0979*	balanSys PS PE пробна вкладка 85 / 9	1
71.34.0278	balanSys PS PE пробна вкладка 85 / 10,5	1
71.34.0980*	balanSys PS PE пробна вкладка 85 / 11,5	1
71.34.0279	balanSys PS PE пробна вкладка 85 / 13	1
71.34.0280	balanSys PS PE пробна вкладка 85 / 15,5	1
71.34.0281	balanSys PS PE пробна вкладка 85 / 18	1
71.34.0282	balanSys PS PE пробна вкладка 85 / 20,5	1
71.34.0283	balanSys PS PE пробна вкладка 85 / 23	1

* Вкладки balanSys PE 9 мм та 11,5 мм доступні лише у серії vitamys.

balanSys PS, пробний набір



71.34.0287 **balanSys PS, пробн. набір № 1, лоток**

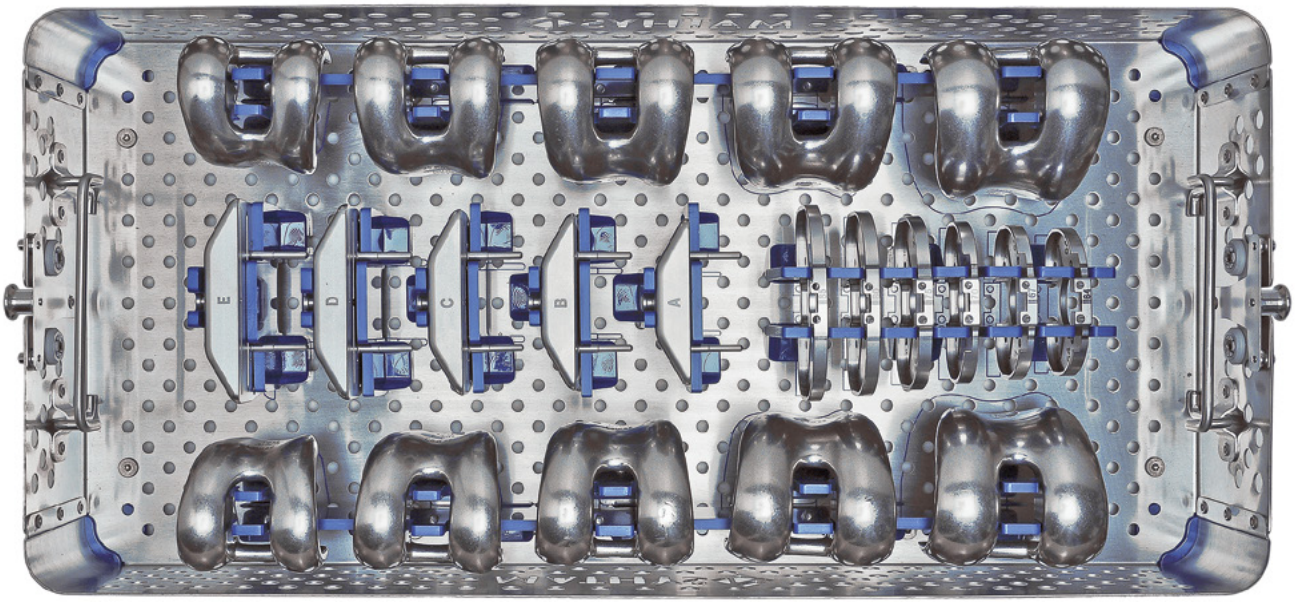
Артикул №	Опис	Шт.
71.34.0690	balanSys, долото 22 мм XS / S	1

Артикул №	Опис	Шт.
71.34.0691	balanSys, долото 25 мм A – F	1

Артикул №	Опис	Шт.
71.34.0390	balanSys PS рез. напр. виїмки стегна XS	1
71.34.0284	balanSys PS рез. напр. виїмки стегна S	1
79.02.0265	balanSys PS рез. напр. виїмки стегна A	1
79.02.0266	balanSys PS рез. напр. виїмки стегна B	1
79.02.0267	balanSys PS рез. напр. виїмки стегна C	1
79.02.0268	balanSys PS рез. напр. виїмки стегна D	1
79.02.0269	balanSys PS рез. напр. виїмки стегна E	1
71.34.0401	balanSys PS рез. напр. виїмки стегна F	1

balanSys PS, пробний набір

Немає картини / 71.34.0289 **balanSys PS, пробн. набір № 2, кришка**



71.34.0290 **balanSys PS, пробн. набір № 2, лоток**

Артикул №	Опис	Шт.
71.34.0383	balanSys PS, пробне стегно XS праве	1
71.34.0382	balanSys PS, пробне стегно XS ліве	1
71.34.0248	balanSys PS, пробне стегно S праве	1
71.34.0247	balanSys PS, пробне стегно S ліве	1
79.02.0040	balanSys PS, пробне стегно A праве	1
79.02.0041	balanSys PS, пробне стегно A ліве	1
79.02.0042	balanSys PS, пробне стегно B праве	1
79.02.0043	balanSys PS, пробне стегно B ліве	1
79.02.0044	balanSys PS, пробне стегно C праве	1
79.02.0045	balanSys PS, пробне стегно C ліве	1
79.02.0046	balanSys PS, пробне стегно D праве	1
79.02.0047	balanSys PS, пробне стегно D ліве	1
79.02.0048	balanSys PS, пробне стегно E праве	1
79.02.0049	balanSys PS, пробне стегно E ліве	1
71.34.0400	balanSys PS, пробне стегно F праве	1
71.34.0399	balanSys PS, пробне стегно F ліве	1

Артикул №	Опис	Шт.
71.34.0353V	balanSys, резекц. блок 4-в-1 СТАНД. XS	1
71.34.0122V	balanSys, резекц. блок 4-в-1 СТАНД. S	1
71.34.0123V	balanSys, резекц. блок 4-в-1 СТАНД. A	1
71.34.0124V	balanSys, резекц. блок 4-в-1 СТАНД. B	1
71.34.0125V	balanSys, резекц. блок 4-в-1 СТАНД. C	1
71.34.0126V	balanSys, резекц. блок 4-в-1 СТАНД. D	1
71.34.0127V	balanSys, резекц. блок 4-в-1 СТАНД. E	1
71.34.0370V	balanSys, резекц. блок 4-в-1 СТАНД. F	1

Артикул №	Опис	Шт.
71.34.0535	balanSys CR/PS, тібіальний шаблон 59	1
71.34.0536	balanSys CR/PS, тібіальний шаблон 62	1
71.34.0537	balanSys CR/PS, тібіальний шаблон 64	1
71.34.0538	balanSys CR/PS, тібіальний шаблон 67	1
71.34.0539	balanSys CR/PS, тібіальний шаблон 70	1
71.34.0540	balanSys CR/PS, тібіальний шаблон 75	1
71.34.0541	balanSys CR/PS, тібіальний шаблон 80	1
71.34.0542	balanSys CR/PS, тібіальний шаблон 85	1

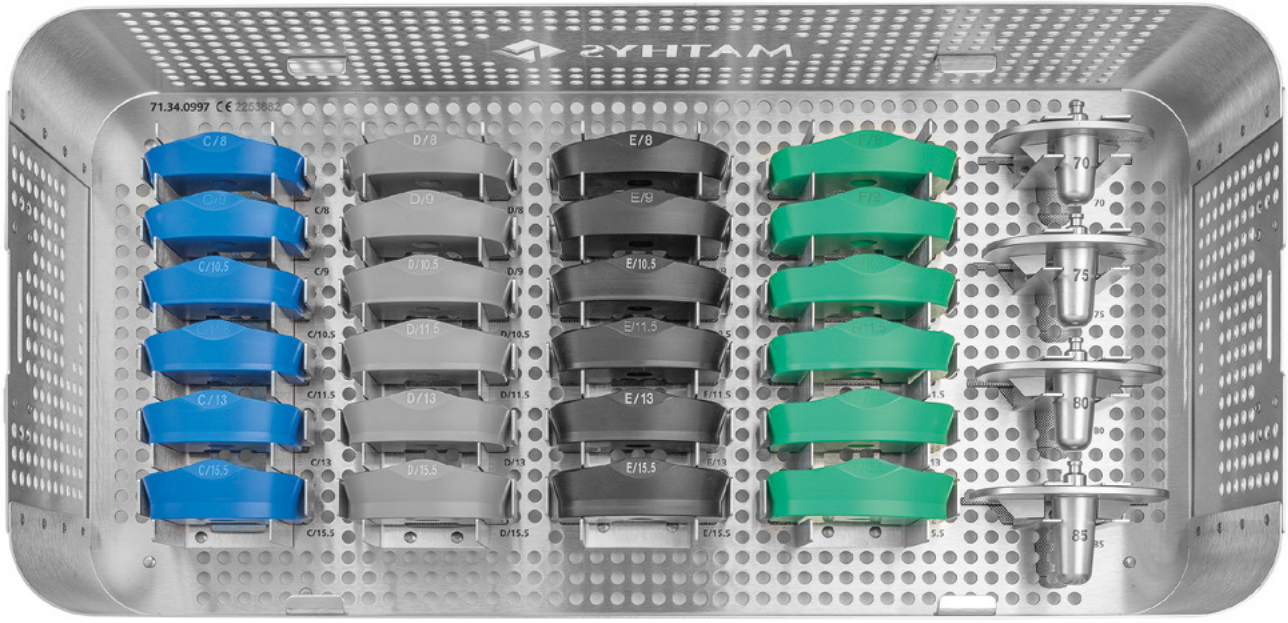
Необов'язкові інструменти

НЕ Є частиною стандартної конфігурації; необхідно замовляти окремо:

Артикул №	Опис	Шт.
71.34.0363	balanSys, резекц. блок 4-в-1 MIHI XS	1
71.34.0129	balanSys, резекц. блок 4-в-1 MIHI S	1
71.34.0130	balanSys, резекц. блок 4-в-1 MIHI A	1
71.34.0131	balanSys, резекц. блок 4-в-1 MIHI B	1
71.34.0132	balanSys, резекц. блок 4-в-1 MIHI C	1
71.34.0133	balanSys, резекц. блок 4-в-1 MIHI D	1
71.34.0134	balanSys, резекц. блок 4-в-1 MIHI E	1
71.34.0373	balanSys, резекц. блок 4-в-1 MIHI F	1

balanSys RP, пробний набір 71.34.9060A (не обов’язково)

Немає картини / 71.34.1056 **Набір leggera, кришка**



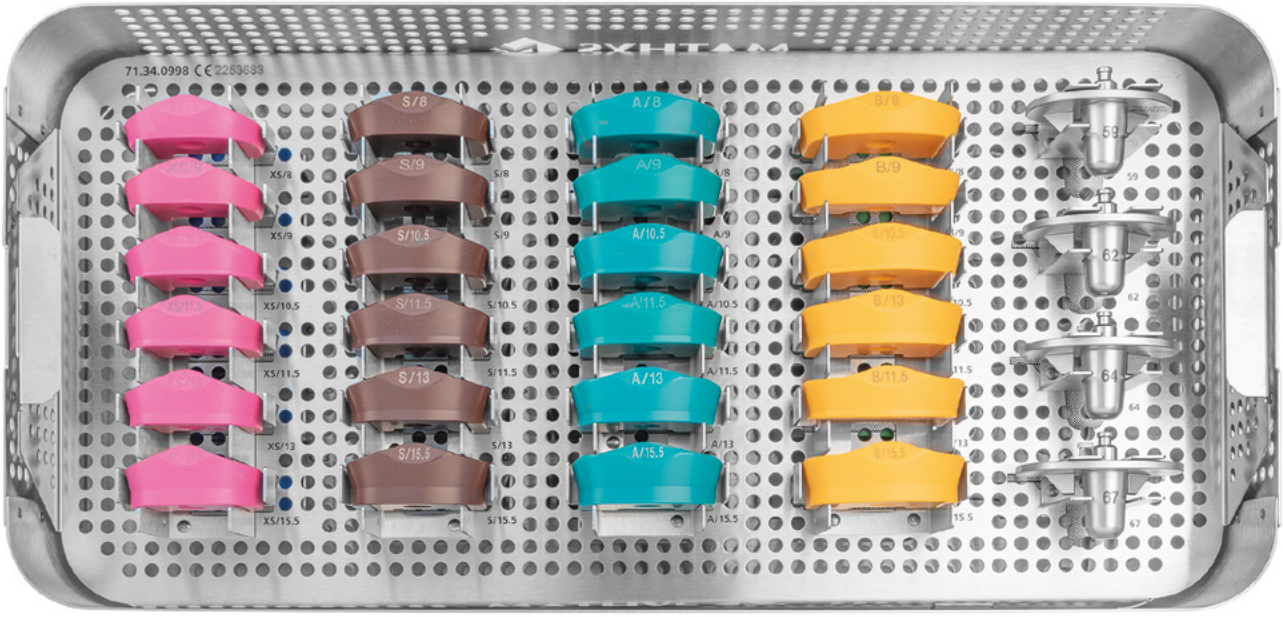
71.34.0997 **balanSys 6-RP, пробний набір, лоток**

Артикул №	Опис	Шт.
71.34.0297	balanSys RP, пробна тібіальна платф. 70	1
71.34.0298	balanSys RP, пробна тібіальна платф. 75	1
71.34.0299	balanSys RP, пробна тібіальна платф. 80	1
71.34.0300	balanSys RP, пробна тібіальна платф. 85	1

Артикул №	Опис	Шт.
71.34.0574	balanSys RP PE, пробна вкладка C/8	1
71.34.0989*	balanSys RP PE, пробна вкладка C/9	1
71.34.0575	balanSys RP PE, пробна вкладка C/10,5	1
71.34.0990*	balanSys RP PE, пробна вкладка C/11,5	1
71.34.0576	balanSys RP PE, пробна вкладка C/13	1
71.34.0577	balanSys RP PE, пробна вкладка C/15,5	1
71.34.0580	balanSys RP PE, пробна вкладка D/8	1
71.34.0991*	balanSys RP PE, пробна вкладка D/9	1
71.34.0581	balanSys RP PE, пробна вкладка D/10,5	1
71.34.0992*	balanSys RP PE, пробна вкладка D/11,5	1
71.34.0582	balanSys RP PE, пробна вкладка D/13	1
71.34.0583	balanSys RP PE, пробна вкладка D/15,5	1
71.34.0586	balanSys RP PE, пробна вкладка E/8	1
71.34.0993*	balanSys RP PE, пробна вкладка E/9	1
71.34.0587	balanSys RP PE, пробна вкладка E/10,5	1
71.34.0994*	balanSys RP PE, пробна вкладка E/11,5	1
71.34.0588	balanSys RP PE, пробна вкладка E/13	1
71.34.0589	balanSys RP PE, пробна вкладка E/15,5	1
71.34.0429	balanSys RP PE, пробна вкладка F/8	1
71.34.0995*	balanSys RP PE, пробна вкладка F/9	1
71.34.0430	balanSys RP PE, пробна вкладка F/10,5	1
71.34.0996*	balanSys RP PE, пробна вкладка F/11,5	1
71.34.0431	balanSys RP PE, пробна вкладка F/13	1
71.34.0432	balanSys RP PE, пробна вкладка F/15,5	1

* Вкладки balanSys PE 9 мм та 11,5 мм доступні лише у серії vitamys.

balanSys RP, пробний набір 71.34.9060A (не обов’язково)



71.34.0998 **balanSys 6-RP, пробний набір, вставка**

Артикул №	Опис	Шт.
71.34.0418	balanSys RP, пробна тібіальна платф. 59	1
71.34.0294	balanSys RP, пробна тібіальна платф. 62	1
71.34.0295	balanSys RP, пробна тібіальна платф. 64	1
71.34.0296	balanSys RP, пробна тібіальна платф. 67	1

Артикул №	Опис	Шт.
71.34.0413	balanSys RP PE, пробна вкладка XS / 8	1
71.34.0981*	balanSys RP PE, пробна вкладка XS / 9	1
71.34.0414	balanSys RP PE, пробна вкладка XS / 10,5	1
71.34.0982*	balanSys RP PE, пробна вкладка XS / 11,5	1
71.34.0415	balanSys RP PE, пробна вкладка XS / 13	1
71.34.0416	balanSys RP PE, пробна вкладка XS / 15,5	1
71.34.0301	balanSys RP PE, пробна вкладка S / 8	1
71.34.0983*	balanSys RP PE, пробна вкладка S / 9	1
71.34.0302	balanSys RP PE, пробна вкладка S / 10,5	1
71.34.0984*	balanSys RP PE, пробна вкладка S / 11,5	1
71.34.0303	balanSys RP PE, пробна вкладка S / 13	1
71.34.0304	balanSys RP PE, пробна вкладка S / 15,5	1
71.34.0562	balanSys RP PE, пробна вкладка A / 8	1
71.34.0985*	balanSys RP PE, пробна вкладка A / 9	1
71.34.0563	balanSys RP PE, пробна вкладка A / 10,5	1
71.34.0986*	balanSys RP PE, пробна вкладка A / 11,5	1
71.34.0564	balanSys RP PE, пробна вкладка A / 13	1
71.34.0565	balanSys RP PE, пробна вкладка A / 15,5	1
71.34.0568	balanSys RP PE, пробна вкладка B / 8	1
71.34.0987*	balanSys RP PE, пробна вкладка B / 9	1
71.34.0569	balanSys RP PE, пробна вкладка B / 10,5	1
71.34.0988*	balanSys RP PE, пробна вкладка B / 11,5	1
71.34.0570	balanSys RP PE, пробна вкладка B / 13	1
71.34.0571	balanSys RP PE, пробна вкладка B / 15,5	1

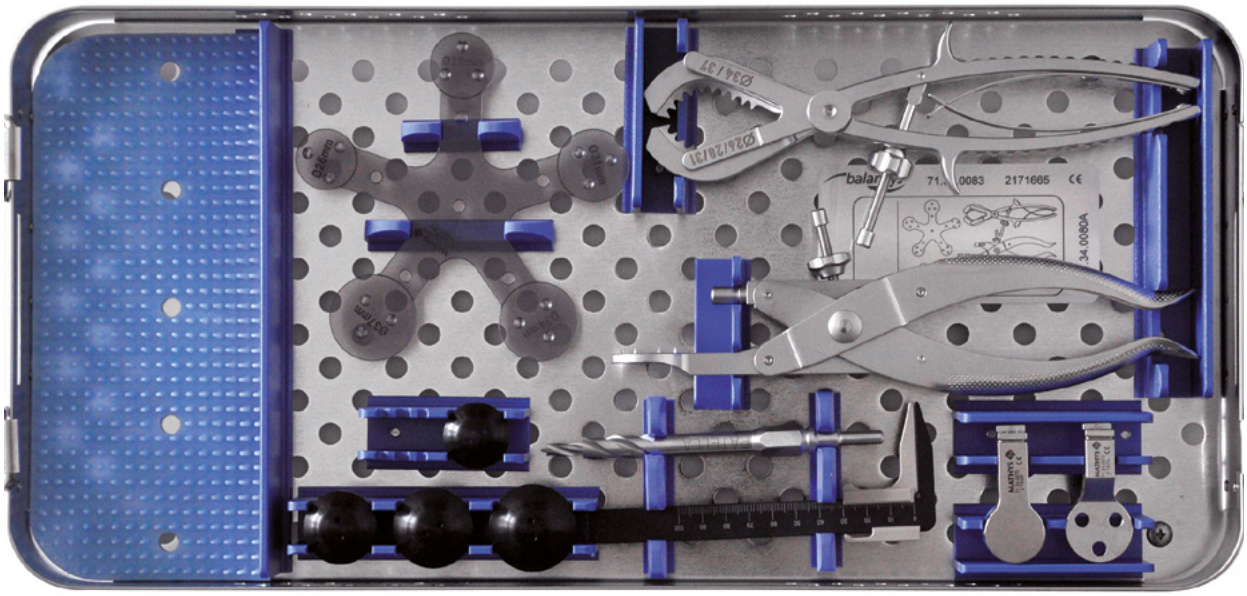
* Вкладки balanSys PE 9 мм та 11,5 мм доступні лише у серії vitamys.

balanSys, 3-штировий наколінок ПЛАСКИЙ
71.34.0080A

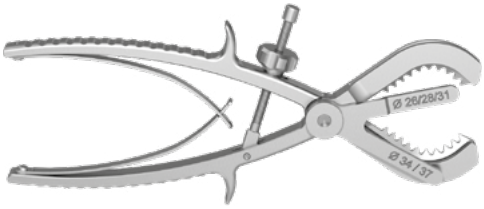
Немає картини / 71.34.0082
balanSys 3-штир. наколін. ПЛАСК., кришка

balanSys, 3-штировий наколінок станд.
71.34.0081A

Немає картини / 71.34.0084
balanSys 3-штир. наколін. СТАНД., кришка



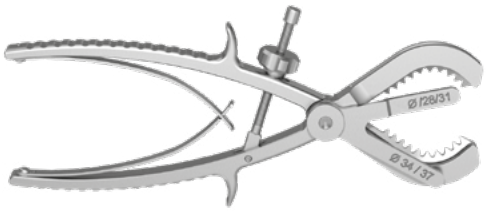
71.34.0083 **balanSys 3-штир. наколін. ПЛАСК., лоток**



Артикул №	Опис
71.34.0071	balanSys накол. резекц. кліщі пласкі

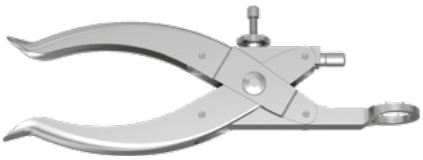
Артикул №	Опис
71.34.0708	balanSys пробн. накол. 26 3-штир. пласк.
71.34.0075	balanSys пробн. накол. 28 3-штир. пласк.
71.34.0076	balanSys пробн. накол. 31 3-штир. пласк.
71.34.0077	balanSys пробн. накол. 34 3-штир. пласк.
71.34.0078	balanSys пробн. накол. 37 3-штир. пласк.

71.34.0085 **balanSys 3-штир. наколін. СТАНД., лоток**

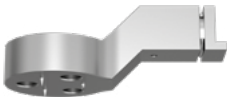


Артикул №	Опис
71.34.0070	balanSys накол. резекц. кліщі підняті

Артикул №	Опис
71.02.3063	balanSys пробний наколінок 28 3-штир.
71.02.3064	balanSys пробний наколінок 31 3-штир.
71.02.3065	balanSys пробний наколінок 34 3-штир.
71.02.3066	balanSys пробний наколінок 37 3-штир.



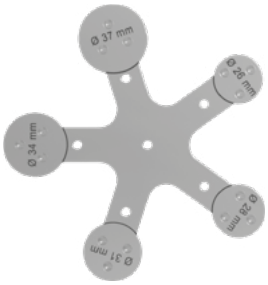
Артикул №	Опис	Шт.
71.02.2201	balanSys наколінкові універс. кліщі	1



Артикул №	Опис	Шт.
71.34.0074	balanSys напрямна бура кліщів д.накол.	1

Артикул №	Опис	Шт.
71.34.0073	balanSys прист. до кліщів д.цем. накол.	1

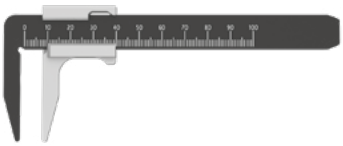
Артикул №	Опис	Шт.
71.02.3061	Бур 5,5	1



Необов'язкові інструменти

НЕ Є частиною стандартної конфігурації; необхідно замовляти окремо:

Артикул №	Опис	Шт.
71.34.0079	balanSys напрямна для розміщ. наколінка	1



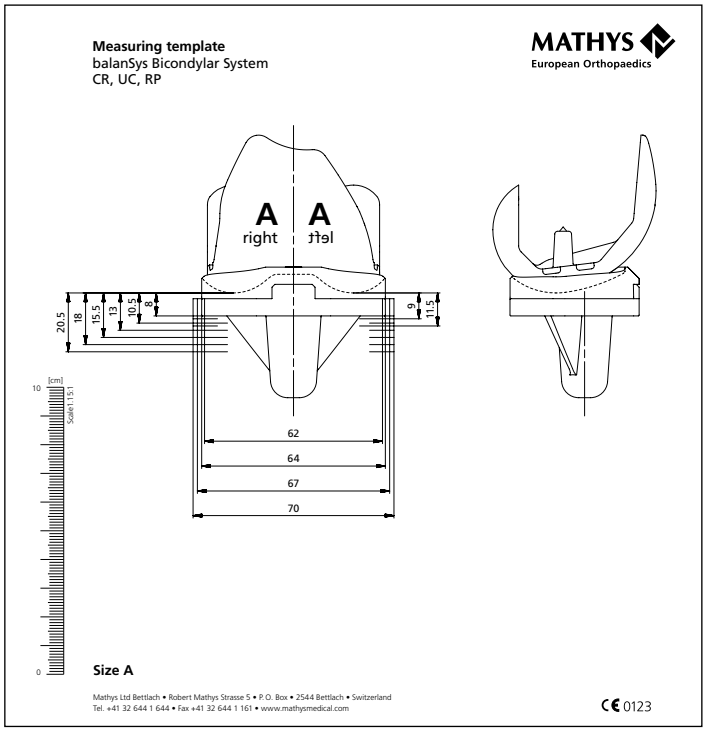
Артикул №	Опис	Шт.
71.02.3002	balanSys наколінковий товщиномір	1

Додаток

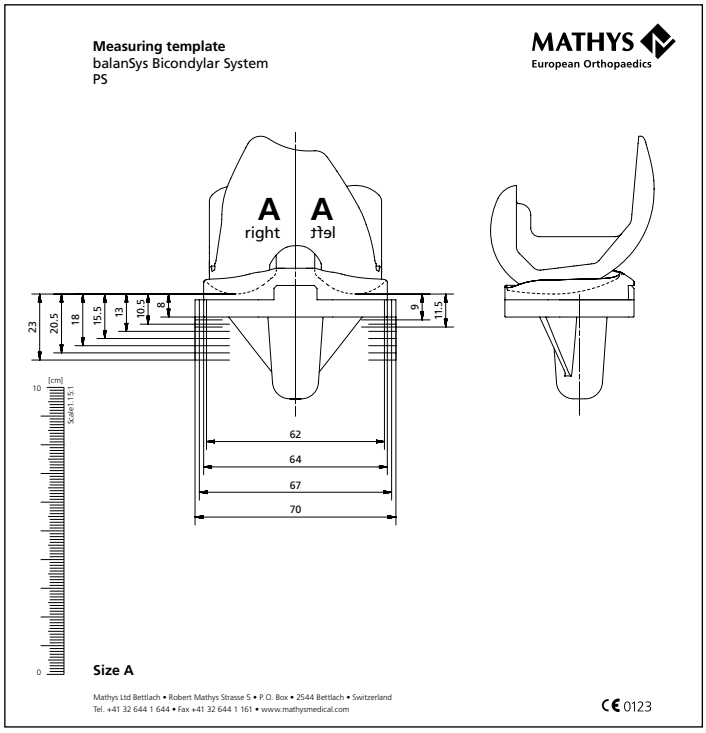
6 – Номери виробу вимірювальних шаблонів balanSys

balanSys BICON Knee System 330.030.034

Придатні для CR, UC і RP



balanSys PS Knee System 330.030.035



Символи та скорочення

Виробник

Правильно

Неправильно

Увага

CR Хрестоподібний підтримувальний)
(Cruciate Retaining)

UC Ультраконгруентний
(Ultra Congruent)

PS Стабілізований ззаду
(Posterior Stabilized)

RP Обертова платформа
(Rotating Platform)

ACL Передня хрестоподібна зв'язка
(Anterior Cruciate Ligament)

PCL Задня хрестоподібна зв'язка
(Posterior Cruciate Ligament)

MCL Медіальна колатеральна зв'язка
(Medial Collateral Ligament)

LCL Латеральна колатеральна зв'язка
(Lateral Collateral Ligament)

TRS Великогомілкова контрольна система
(Tibia Reference System)

IFU Інструкції з використання
(Instruction For Use)

Нотатки

MATHYS
European Orthopaedics

Australia
Mathys Orthopaedics Pty Ltd
Artarmon, NSW 2064
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 4959 8085
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…

Артикул № 526.030.057 01-0422-DV 2022-04

© Mathys Ltd Bettlach

Mathys Ltd Bettlach • Robert Mathys Strasse 5 • P. O. Box • 2544 Bettlach • Switzerland

CE 0123