



Вертлужный компонент
цементной фиксации STM

Хирургические инструкции



Оглавление

ВВЕДЕНИЕ И ОПИСАНИЕ ПРОДУКТА	3
Сравнение диапазона движений вертлужного компонента в разных исполнениях	3
Показания к использованию	4
Противопоказания к использованию	4
Риски, которые могут повлиять на успех операции	4
ТЕХНИКА ОПЕРАЦИИ	6
Предоперационное планирование	6
Доступ к бедренной кости	7
Резекция бедренной кости	7
Подготовка места имплантации	8
Определение размера вертлужного компонента	9
Замечания при распаковке имплантатов	9
Имплантация вертлужного компонента	10
Продолжение операции	11
Примечания для вертлужного компонента цементной фиксации STM, Snap-Fit	11
ИМПЛАНТАТЫ	12
Вертлужный компонент цементной фиксации STM, полнопрофильный (ИСО 5834-2)	12
Вертлужный компонент цементной фиксации STM, низкопрофильный (ИСО 5834-2)	14
Вертлужный компонент цементной фиксации STM, Snap-Fit (ИСО 5834-2)	16
Вертлужный компонент цементной фиксации STM, диспластический (ИСО 5834-2)	18
ИНСТРУМЕНТЫ	20
Набор инструментов «Набор ацетабулярных фрез» (Артикул 367-147)	20
Набор инструментов «Набор тестовый» (Артикул 367-148)	21
Набор инструментов «Набор инструментов для установки вертлужного компонента» (Артикул 367-400)	22
Рентгенологические шаблоны	23
Опциональные инструменты	24

ВВЕДЕНИЕ И ОПИСАНИЕ ПРОДУКТА

Многолетний опыт успешных клинических испытаний при имплантации вертлужных компонентов цементной фиксации привел к разработке вертлужного компонента цементной фиксации STM.

Вертлужный компонент цементной фиксации STM сделан из сверхвысокомолекулярного полиэтилена согласно стандарта ИСО 5834-2 и доступен в различных размерах и исполнениях. Стандартное исполнение, низкий профиль и исполнение с соединением на защелках (snap-fit) поставляются диаметром 22 мм, 28 мм и 32 мм. Кроме этого, диаметры 28 мм и 32 мм доступны в исполнении для сферической головки при дисплазии суставов. В целях обеспечения визуализации при рентгенографии на всех имплантатах есть стальное кольцо.

Полусферическая наружная чашка обеспечивает профессиональную и безопасную посадку в рассверленную вертлужную впадину.

Вертлужный компонент цементной фиксации STM изготовлен из полиэтилена, структурированного снаружи, для обеспечения наилучшей и ровной фиксации внутри цемента.

Инструменты для установки имплантата обеспечивают безопасную хирургическую операцию.

Сравнение диапазона движений вертлужного компонента в разных исполнениях

Стандартное исполнение



Низкий профиль



С соединением на защелках (Snap-Fit)



Диспластическое исполнение



При использовании вертлужных компонентов цементной фиксации Snap-Fit или компонентов диспластического исполнения, амплитуда движений при сгибании и разгибании сокращается примерно на 55 ° (Snap-Fit) и 27 ° (диспластическое исполнение), а при отведении и приведении – примерно на 22 ° (Snap-Fit) и 10 ° (диспластическое исполнение).

Помимо этого, на диапазон движений оказывает влияние дальнейшая комбинация компонентов.

Показания к использованию

- Повышенный износ тазобедренного сустава вследствие дегенеративного, посттравматического или ревматоидного артрита;
- Аvascularный некроз бедренной головки;
- Внутрисуставной перелом тазобедренного сустава со смещением;
- Последствия проведенных ранее хирургических операций (остеосинтез, восстановление сустава, артродез и др.).

Противопоказания к использованию

- Острые или хронические инфекции, местные или системные;
- Недостаток костного вещества или нарушение состояние кости, не позволяющее стабильно фиксировать имплантат;
- Гиперчувствительность к используемым материалам;
- Тяжелый остеопороз;
- Тяжелая мальформация, врожденные вывихи бедра;
- Локальные опухоли костей, препятствующие стабильной фиксации имплантата;
- Период роста у детей и подростков.

Риски, которые могут повлиять на успех операции

Внимание:

Клинический опыт показал, что наличие одного или нескольких из следующих сопутствующих обстоятельств (факторов риска) может привести к сокращению срока службы имплантата. Данный список не является окончательным.

Общие факторы риска и состояния:

- Избыточный вес;
- Злоупотребление алкоголем или психоактивными веществами;
- Группы пациентов с психическими расстройствами или зависимостями;
- Беременность;
- Прием высоких доз кортизона и цитостатиков;
- Перенесенные или угрожающие инфекционные заболевания с возможным поражением суставов;
- Тромбоз глубоких вен и/или легочная эмболия в анамнезе;
- Системные заболевания и нарушения обмена веществ;
- Все общие операционные риски.

Факторы риска и состояния, характерные для эндопротезирования тазобедренного сустава:

- Возникновение трещин, в редких случаях – переломов;
- Нарушение кровообращения пораженной конечности;
- Неврологические нарушения пораженной конечности;
- Мышечная дисфункция пораженной конечности;
- Мышечные спазмы или иные спастические состояния;
- Ожидаемая избыточная нагрузка вследствие работы или спорта;

- Эпилепсия или иные причины возникновения повторной травмы с повышенным риском перелома;
- Деформации суставов, затрудняющие фиксацию имплантата;
- Ослабление несущих структур из-за опухолевого процесса;
- Потеря связочного аппарата.

ТЕХНИКА ОПЕРАЦИИ

Информация, представленная в данном руководстве, представляет собой только рекомендации и примечания. Каждый хирург должен оценить адекватность техники имплантации, которую он намеревается провести, в свете своей собственной подготовки, опыта и клинической оценки каждого отдельного пациента.

Для получения более подробной информации о системе имплантатов и инструментах, пожалуйста, ознакомьтесь с соответствующей инструкцией по применению.

Предоперационное планирование

В качестве предоперационного планирования

- можно определить предполагаемый размер имплантата;
- можно определить правильное расположение чашки по отношению к глубине и ее положению в вертлужной впадине.

При планировании необходимо учесть толщину цементного покрытия в 2мм. Окончательный размер вертлужного компонента определяется хирургом во время операции. Окончательно решение принимается на основании последнего размера ацетабулярной фрезы или на основании размера тестового компонента. Данный размер может отличаться от размера, запланированного после изучения рентгеновского снимка.

Для предоперационного планирования доступны рентгеновские шаблоны, имеющие аналогичную форму, с увеличением изображения на 15 %. При этом в программе MediCAD* для загрузки по умолчанию доступны цифровые рентгеновские шаблоны в масштабе 1:1 для использования при планировании. На рис. 1 показано предоперационное планирование с применением стандартного исполнения вертлужного компонента цементной фиксации STM с бедренным компонентом STM.

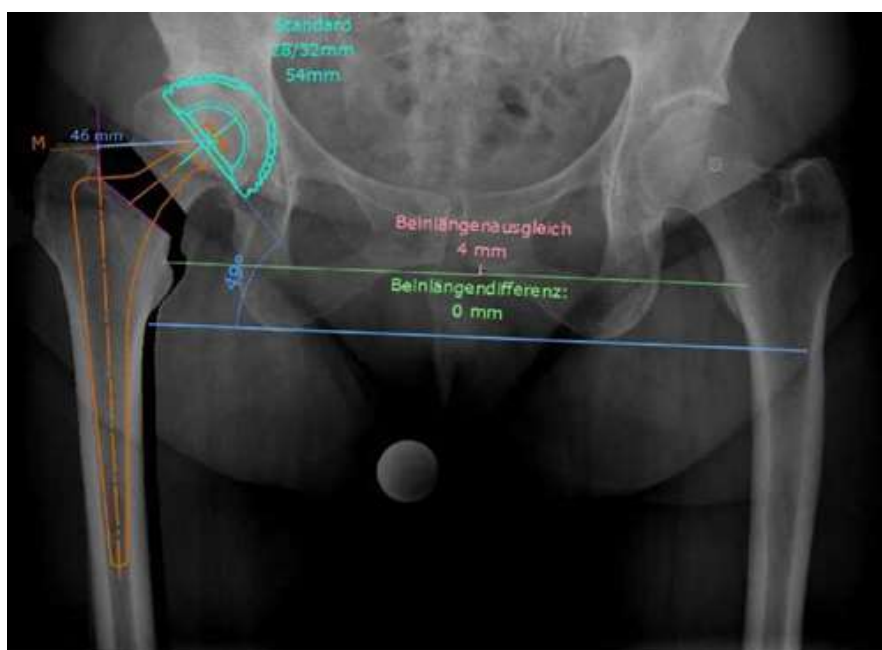


Рис. 1. Пример предоперационного планирования (с использованием программного обеспечения MediCAD)

Доступ к бедренной кости

К тазобедренному суставу возможен любой доступ, который хирург сочтет подходящим. Хирург должен иметь хороший доступ к анатомическим структурам, чтобы не возникло препятствий правильной работе с инструментами.

Резекция бедренной кости

- После вскрытия суставной капсулы и смещения головки бедренной кости из вертлужной впадины головку бедренной кости резецируют, как было определено во время предоперационного планирования.
- Головка бедренной кости должна быть полностью удалена.

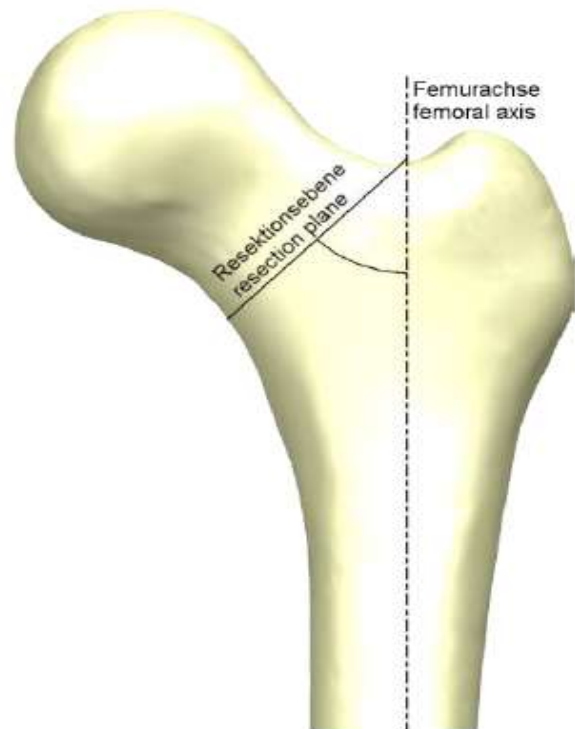


Рис. 3. Резекция бедренной кости:
Resection plane – уровень резекции;
Femoral axis – бедренная ось.

Подготовка места имплантации

Для имплантации вертлужного компонента цементной фиксации STM имеется специально подобранный установочный инструмент.

- Рассверлите вертлужную впадину с помощью сферических ацетабулярных фрез в порядке возрастания, начиная с наименьшего размера фрезы (рис. 3).

Примечание:

Всегда позволяйте фрезе свободно двигаться.

Никогда не применяйте силу, всегда позволяйте фрезе свободно двигаться.

Особенно это касается фрезы конечного размера, поскольку она не должна деформироваться вследствие латерального давления.

- Дно чашки должно быть полностью свободно от хряща, а субхондральная кость должна кровоточить равномерно.

Примечание:

Костная масса после последнего рассверливания может быть сохранена для заполнения любых потенциальных зазоров между имплантатом и вертлужной впадиной.



Рис. 3. Рассверливание вертлужной впадины

Внимание:

Диаметр (номинальный размер) последней использованной фрезы должен быть как минимум на 4 мм больше диаметра самой маленькой имеющейся чашки, чтобы обеспечить 2 мм цементного покрытия по всей поверхности.

Определение размера вертлужного компонента

- Установите экваториальный тестовый компонент размера, соответствующего размеру фрезы (рис. 4).
- Выравнивание (угол наклона 45° и антеверсия 10°) чашки осуществляется с помощью экваториального тестового компонента. Также для этого можно использовать направитель (опциональный инструмент).



Рис. 4. Определение размера вертлужного компонента

Примечание:

Тестовый компонент должен сохранять местоположение при аспирации и быть окружен необходимым количеством костной ткани.

- После завершения вышеперечисленных этапов может быть выбран точный размер имплантата.

Замечания при распаковке имплантатов

В зависимости от используемого способа стерилизации имплантаты упаковываются в тройной прозрачный пакет из пластиковой ламинированной пленки (стерилизация облучением не менее 25 кГр) или в двойной прозрачный пакет фирмы «Тайвек» (стерилизация оксидом этилена) с картонной коробкой.

Внешний пакет тройной прозрачной пакетной упаковки снимается нестерильным персоналом вместе с картонной коробкой. Для двойной прозрачной упаковки нестерильный персонал должен снимать только коробку. Второй пакет необходимо открыть таким образом, чтобы не нарушить стерильность внутреннего пакета. Внутренний пакет удаляется и открывается стерильным персоналом. После этого имплантат должен быть предоставлен хирургу, который затем может непосредственно удалить стерильный имплантат.

Имплантация вертлужного компонента

- Смешайте костный цемент в соответствии с инструкциями производителя и заполните подготовленное костное ложе имплантата (рис. 5).

Примечание:

Вертлужный компонент цементной фиксации STM предназначен для имплантации исключительно с костным цементом.

- Нанесенное цементное покрытие должно быть толще 2 мм, поскольку костный цемент вытесняется при установке чашки.
- Установите необходимый вертлужный компонент цементной фиксации STM (стандартный, низкопрофильный, снэп-фит, диспластический), используя изогнутую рукоятку и соответствующую выбранному компоненту установочную головку (рис. 6 и рис. 7).

Примечание:

Размер используемого имплантата должен быть на 4 мм меньше, чем размер выбранного экваториального тестового компонента.

- Вставьте чашку в ранее нанесенный костный цемент и выровняйте ее в соответствии с предоперационным планированием.
- Слегка надавите и подождите, пока костный цемент схватится (соблюдайте инструкции производителя).



Рис. 5. Имплантированное цементное покрытие



Рис. 6. Соединение элементов при установке вертлужного компонента цементной фиксации STM



Рис. 7. Установка вертлужного компонента цементной фиксации STM

Примечание:

Необходимая устойчивость вертлужного компонента придается за счет проникновения цемента в разработанные на его поверхности канавки.

Внимание:

Необходимо убедиться, что толщина цементного покрытия составляет 2 мм. Излишки цемента следует удалять с особой осторожностью, чтобы предотвратить повреждение вертлужного компонента и проникновение частиц цемента во внутреннюю поверхность сустава.

Продолжение операции

- Установка вертлужного компонента завершена (рис. 8).
- Также, вертлужный компонент можно накрыть небольшими стерильными повязками, чтобы избежать повреждения в ходе дальнейшего хирургического вмешательства.
- Далее операция продолжается имплантацией.

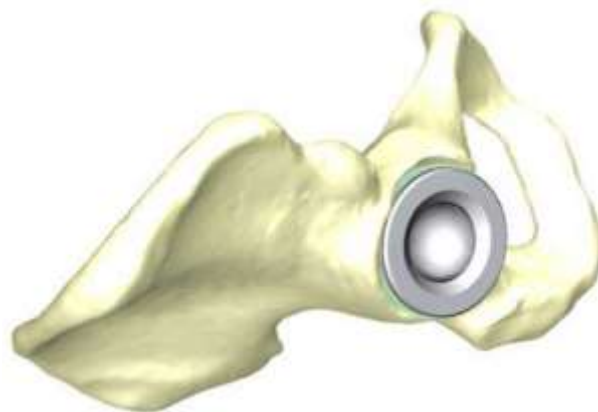


Рис. 8. Установленный имплантат

- Операция завершается стандартным ушиванием раны.

Примечание:

Если использовалась повязка, ее необходимо убрать перед вправлением.

Примечания для вертлужного компонента цементной фиксации STM, Snap-Fit

Примечание:

При использовании вертлужного компонента цементной фиксации STM, Snap-Fit, необходимо приложить большую силу, чтобы вправить бедренную головку в вертлужный компонент, чем при использовании других типов вертлужного компонента цементной фиксации STM.

Примечание:

При использовании вертлужного компонента цементной фиксации STM, Snap-Fit, вправление бедренной головки возможно только после сгибания/антеверсии бедра до тех пор, пока фаска в области шейки бедренной головки не войдет во внутренний контур вертлужного компонента, позволяя воздуху выходить из сустава. В противном случае образуется воздушный карман, который мешает бедренной головке встать на место с щелчком.

Примечание:

После вправления бедренной головки необходимо проверить правильность посадки головки внутри вертлужного компонента. Соединение между двумя имплантатами считается правильным, если слышно, как бедренная головка защелкивается в чашке.

ИМПЛАНТАТЫ

Вертлужный компонент цементной фиксации STM, полнопрофильный (ИСО 5834-2)



Рис. 9. Вертлужный компонент цементной фиксации, полнопрофильный

Имплантат

Артикул

Вертлужный компонент цементной фиксации STM, полнопрофильный Ø36	ИСО 5834-2	22	1300-22-36
Вертлужный компонент цементной фиксации STM, полнопрофильный Ø38	ИСО 5834-2	22	1300-22-38
Вертлужный компонент цементной фиксации STM, полнопрофильный Ø40	ИСО 5834-2	22	1300-22-40
Вертлужный компонент цементной фиксации STM, полнопрофильный Ø42	ИСО 5834-2	22	1300-22-42
Вертлужный компонент цементной фиксации STM, полнопрофильный Ø44	ИСО 5834-2	22	1300-22-44
Вертлужный компонент цементной фиксации STM, полнопрофильный Ø42	ИСО 5834-2	28	1300-28-42
Вертлужный компонент цементной фиксации STM, полнопрофильный Ø44	ИСО 5834-2	28	1300-28-44
Вертлужный компонент цементной фиксации STM, полнопрофильный Ø46	ИСО 5834-2	28	1300-28-46
Вертлужный компонент цементной фиксации STM, полнопрофильный Ø48	ИСО 5834-2	28	1300-28-48
Вертлужный компонент цементной фиксации STM, полнопрофильный Ø50	ИСО 5834-2	28	1300-28-50
Вертлужный компонент цементной фиксации STM, полнопрофильный Ø52	ИСО 5834-2	28	1300-28-52
Вертлужный компонент цементной фиксации STM, полнопрофильный Ø54	ИСО 5834-2	28	1300-28-54
Вертлужный компонент цементной фиксации STM, полнопрофильный Ø56	ИСО 5834-2	28	1300-28-56
Вертлужный компонент цементной фиксации STM, полнопрофильный Ø58	ИСО 5834-2	28	1300-28-58

[illegible]

Вертлужный компонент цементной фиксации STM, низкопрофильный (ИСО 5834-2)



Рис. 10 Вертлужный компонент цементной фиксации STM, низкопрофильный

Имплантат

Артикул

Вертлужный компонент цементной фиксации STM, низкопрофильный Ø36	ИСО 5834-2	22	1301-22-36
Вертлужный компонент цементной фиксации STM, низкопрофильный Ø38	ИСО 5834-2	22	1301-22-38
Вертлужный компонент цементной фиксации STM, низкопрофильный Ø40	ИСО 5834-2	22	1301-22-40
Вертлужный компонент цементной фиксации STM, низкопрофильный Ø42	ИСО 5834-2	22	1301-22-42
Вертлужный компонент цементной фиксации STM, низкопрофильный Ø44	ИСО 5834-2	22	1301-22-44
Вертлужный компонент цементной фиксации STM, низкопрофильный Ø42	ИСО 5834-2	28	1301-28-42
Вертлужный компонент цементной фиксации STM, низкопрофильный Ø44	ИСО 5834-2	28	1301-28-44
Вертлужный компонент цементной фиксации STM, низкопрофильный Ø46	ИСО 5834-2	28	1301-28-46
Вертлужный компонент цементной фиксации STM, низкопрофильный Ø48	ИСО 5834-2	28	1301-28-48
Вертлужный компонент цементной фиксации STM, низкопрофильный Ø50	ИСО 5834-2	28	1301-28-50
Вертлужный компонент цементной фиксации STM, низкопрофильный Ø52	ИСО 5834-2	28	1301-28-52
Вертлужный компонент цементной фиксации STM, низкопрофильный Ø54	ИСО 5834-2	28	1301-28-54
Вертлужный компонент цементной фиксации STM, низкопрофильный Ø56	ИСО 5834-2	28	1301-28-56
Вертлужный компонент цементной фиксации STM, низкопрофильный Ø58	ИСО 5834-2	28	1301-28-58
Вертлужный компонент цементной фиксации STM, низкопрофильный Ø60	ИСО 5834-2	28	1301-28-60
Вертлужный компонент цементной фиксации STM, низкопрофильный Ø62	ИСО 5834-2	28	1301-28-62
Вертлужный компонент цементной фиксации STM, низкопрофильный Ø64	ИСО 5834-2	28	1301-28-64
Вертлужный компонент цементной фиксации STM, низкопрофильный Ø66	ИСО 5834-2	28	1301-28-66
Вертлужный компонент цементной фиксации STM, низкопрофильный Ø68	ИСО 5834-2	28	1301-28-68
Вертлужный компонент цементной фиксации STM, низкопрофильный Ø70	ИСО 5834-2	28	1301-28-70

Вертлужный компонент цементной фиксации STM, низкопрофильный Ø44	ИСО 5834-2	32	1301-32-44
Вертлужный компонент цементной фиксации STM, низкопрофильный Ø46	ИСО 5834-2	32	1301-32-46
Вертлужный компонент цементной фиксации STM, низкопрофильный Ø48	ИСО 5834-2	32	1301-32-48
Вертлужный компонент цементной фиксации STM, низкопрофильный Ø50	ИСО 5834-2	32	1301-32-50
Вертлужный компонент цементной фиксации STM, низкопрофильный Ø52	ИСО 5834-2	32	1301-32-52
Вертлужный компонент цементной фиксации STM, низкопрофильный Ø54	ИСО 5834-2	32	1301-32-54
Вертлужный компонент цементной фиксации STM, низкопрофильный Ø56	ИСО 5834-2	32	1301-32-56
Вертлужный компонент цементной фиксации STM, низкопрофильный Ø58	ИСО 5834-2	32	1301-32-58
Вертлужный компонент цементной фиксации STM, низкопрофильный Ø60	ИСО 5834-2	32	1301-32-60
Вертлужный компонент цементной фиксации STM, низкопрофильный Ø62	ИСО 5834-2	32	1301-32-62
Вертлужный компонент цементной фиксации STM, низкопрофильный Ø64	ИСО 5834-2	32	1301-32-64
Вертлужный компонент цементной фиксации STM, низкопрофильный Ø66	ИСО 5834-2	32	1301-32-66
Вертлужный компонент цементной фиксации STM, низкопрофильный Ø68	ИСО 5834-2	32	1301-32-68
Вертлужный компонент цементной фиксации STM, низкопрофильный Ø70	ИСО 5834-2	32	1301-32-70

Вертлужный компонент цементной фиксации STM, Snap-Fit (ИСО 5834-2)



Рис. 12. Вертлужный компонент цементной фиксации STM, Snap-Fit

Имплантат

Артикул

Вертлужный компонент цементной фиксации STM, Snap-Fit Ø36	ИСО 5834-2	22	1310-22-36
Вертлужный компонент цементной фиксации STM, Snap-Fit Ø38	ИСО 5834-2	22	1310-22-38
Вертлужный компонент цементной фиксации STM, Snap-Fit Ø40	ИСО 5834-2	22	1310-22-40
Вертлужный компонент цементной фиксации STM, Snap-Fit Ø42	ИСО 5834-2	22	1310-22-42
Вертлужный компонент цементной фиксации STM, Snap-Fit Ø44	ИСО 5834-2	22	1310-22-44
Вертлужный компонент цементной фиксации STM, Snap-Fit Ø42	ИСО 5834-2	28	1310-28-42
Вертлужный компонент цементной фиксации STM, Snap-Fit Ø44	ИСО 5834-2	28	1310-28-44
Вертлужный компонент цементной фиксации STM, Snap-Fit Ø46	ИСО 5834-2	28	1310-28-46
Вертлужный компонент цементной фиксации STM, Snap-Fit Ø48	ИСО 5834-2	28	1310-28-48
Вертлужный компонент цементной фиксации STM, Snap-Fit Ø50	ИСО 5834-2	28	1310-28-50
Вертлужный компонент цементной фиксации STM, Snap-Fit Ø52	ИСО 5834-2	28	1310-28-52
Вертлужный компонент цементной фиксации STM, Snap-Fit Ø54	ИСО 5834-2	28	1310-28-54
Вертлужный компонент цементной фиксации STM, Snap-Fit Ø56	ИСО 5834-2	28	1310-28-56
Вертлужный компонент цементной фиксации STM, Snap-Fit Ø58	ИСО 5834-2	28	1310-28-58
Вертлужный компонент цементной фиксации STM, Snap-Fit Ø60	ИСО 5834-2	28	1310-28-60
Вертлужный компонент цементной фиксации STM, Snap-Fit Ø62	ИСО 5834-2	28	1310-28-62
Вертлужный компонент цементной фиксации STM, Snap-Fit Ø64	ИСО 5834-2	28	1310-28-64
Вертлужный компонент цементной фиксации STM, Snap-Fit Ø66	ИСО 5834-2	28	1310-28-66
Вертлужный компонент цементной фиксации STM, Snap-Fit Ø68	ИСО 5834-2	28	1310-28-68
Вертлужный компонент цементной фиксации STM, Snap-Fit Ø70	ИСО 5834-2	28	1310-28-70

Вертлужный компонент цементной фиксации STM, Snap-Fit Ø44	ИСО 5834-2	32	1310-34-44
Вертлужный компонент цементной фиксации STM, Snap-Fit Ø46	ИСО 5834-2	32	1310-34-46
Вертлужный компонент цементной фиксации STM, Snap-Fit Ø48	ИСО 5834-2	32	1310-34-48
Вертлужный компонент цементной фиксации STM, Snap-Fit Ø50	ИСО 5834-2	32	1310-34-50
Вертлужный компонент цементной фиксации STM, Snap-Fit Ø52	ИСО 5834-2	32	1310-34-52
Вертлужный компонент цементной фиксации STM, Snap-Fit Ø54	ИСО 5834-2	32	1310-34-54
Вертлужный компонент цементной фиксации STM, Snap-Fit Ø56	ИСО 5834-2	32	1310-34-56
Вертлужный компонент цементной фиксации STM, Snap-Fit Ø58	ИСО 5834-2	32	1310-34-58
Вертлужный компонент цементной фиксации STM, Snap-Fit Ø60	ИСО 5834-2	32	1310-34-60
Вертлужный компонент цементной фиксации STM, Snap-Fit Ø62	ИСО 5834-2	32	1310-34-62
Вертлужный компонент цементной фиксации STM, Snap-Fit Ø64	ИСО 5834-2	32	1310-34-64
Вертлужный компонент цементной фиксации STM, Snap-Fit Ø66	ИСО 5834-2	32	1310-34-66
Вертлужный компонент цементной фиксации STM, Snap-Fit Ø68	ИСО 5834-2	32	1310-34-68
Вертлужный компонент цементной фиксации STM, Snap-Fit Ø70	ИСО 5834-2	32	1310-34-70

Вертлужный компонент цементной фиксации STM, диспластический (ИСО 5834-2)



Рис. 12. Вертлужный компонент цементной фиксации STM, диспластический

Имплантат

Артикул

Вертлужный компонент цементной фиксации STM, диспластический Ø42	ИСО 5834-2	28	1303-28-42
Вертлужный компонент цементной фиксации STM, диспластический Ø44	ИСО 5834-2	28	1303-28-44
Вертлужный компонент цементной фиксации STM, диспластический Ø46	ИСО 5834-2	28	1303-28-46
Вертлужный компонент цементной фиксации STM, диспластический Ø48	ИСО 5834-2	28	1303-28-48
Вертлужный компонент цементной фиксации STM, диспластический Ø50	ИСО 5834-2	28	1303-28-50
Вертлужный компонент цементной фиксации STM, диспластический Ø52	ИСО 5834-2	28	1303-28-52
Вертлужный компонент цементной фиксации STM, диспластический Ø54	ИСО 5834-2	28	1303-28-54
Вертлужный компонент цементной фиксации STM, диспластический Ø56	ИСО 5834-2	28	1303-28-56
Вертлужный компонент цементной фиксации STM, диспластический Ø58	ИСО 5834-2	28	1303-28-58
Вертлужный компонент цементной фиксации STM, диспластический Ø60	ИСО 5834-2	28	1303-28-60
Вертлужный компонент цементной фиксации STM, диспластический Ø62	ИСО 5834-2	28	1303-28-62
Вертлужный компонент цементной фиксации STM, диспластический Ø64	ИСО 5834-2	28	1303-28-64
Вертлужный компонент цементной фиксации STM, диспластический Ø66	ИСО 5834-2	28	1303-28-66
Вертлужный компонент цементной фиксации STM, диспластический Ø68	ИСО 5834-2	28	1303-28-68
Вертлужный компонент цементной фиксации STM, диспластический Ø70	ИСО 5834-2	28	1303-28-70
Вертлужный компонент цементной фиксации STM, диспластический Ø44	ИСО 5834-2	32	1303-32-44
Вертлужный компонент цементной фиксации STM, диспластический Ø46	ИСО 5834-2	32	1303-32-46
Вертлужный компонент цементной фиксации STM, диспластический Ø48	ИСО 5834-2	32	1303-32-48
Вертлужный компонент цементной фиксации STM, диспластический Ø50	ИСО 5834-2	32	1303-32-50

Вертлужный компонент цементной фиксации STM, диспластический Ø52	ИСО 5834-2	32	1303-32-52
Вертлужный компонент цементной фиксации STM, диспластический Ø54	ИСО 5834-2	32	1303-32-54
Вертлужный компонент цементной фиксации STM, диспластический Ø56	ИСО 5834-2	32	1303-32-56
Вертлужный компонент цементной фиксации STM, диспластический Ø58	ИСО 5834-2	32	1303-32-58
Вертлужный компонент цементной фиксации STM, диспластический Ø60	ИСО 5834-2	32	1303-32-60
Вертлужный компонент цементной фиксации STM, диспластический Ø62	ИСО 5834-2	32	1303-32-62
Вертлужный компонент цементной фиксации STM, диспластический Ø64	ИСО 5834-2	32	1303-32-64
Вертлужный компонент цементной фиксации STM, диспластический Ø66	ИСО 5834-2	32	1303-32-66
Вертлужный компонент цементной фиксации STM, диспластический Ø68	ИСО 5834-2	32	1303-32-68
Вертлужный компонент цементной фиксации STM, диспластический Ø70	ИСО 5834-2	32	1303-32-70

ИНСТРУМЕНТЫ

Набор инструментов «Набор ацетабулярных фрез» (Артикул 367-147)

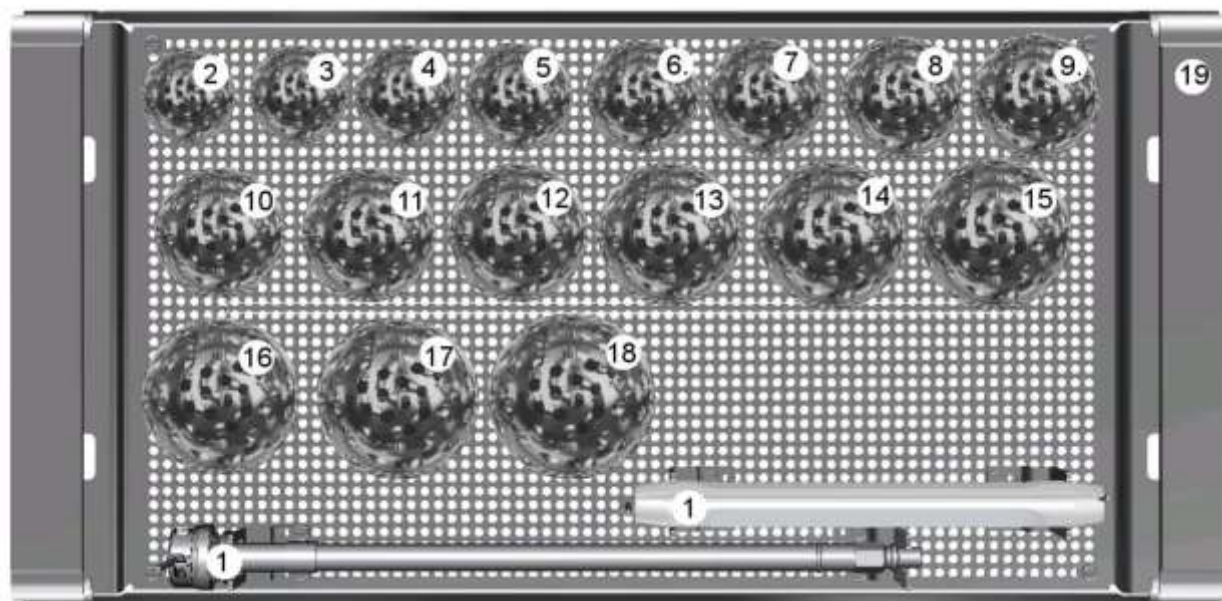


Рис. 13. Набор ацетабулярных фрез

Номер	Инструмент	Артикул
-------	------------	---------

1	Рукоятка для ацетабулярной фрезы	506-516
2	Фреза ацетабулярная, диаметр 42 мм	506-515
3	Фреза ацетабулярная, диаметр 44 мм	506-501
4	Фреза ацетабулярная, диаметр 46 мм	506-502
5	Фреза ацетабулярная, диаметр 48 мм	506-503
6	Фреза ацетабулярная, диаметр 50 мм	506-504
7	Фреза ацетабулярная, диаметр 52 мм	506-505
8	Фреза ацетабулярная, диаметр 54 мм	506-506
9	Фреза ацетабулярная, диаметр 56 мм	506-507
10	Фреза ацетабулярная, диаметр 58 мм	506-508
11	Фреза ацетабулярная, диаметр 60 мм	506-509
12	Фреза ацетабулярная, диаметр 62 мм	506-510
13	Фреза ацетабулярная, диаметр 64 мм	506-511
14	Фреза ацетабулярная, диаметр 66 мм	506-512
15	Фреза ацетабулярная, диаметр 68 мм	506-513
16	Фреза ацетабулярная, диаметр 70 мм	506-514
17	Фреза ацетабулярная, диаметр 72 мм	506-517
18	Фреза ацетабулярная, диаметр 74 мм	506-518
19	Бокс для фрезы ацетабулярной	367-150

Набор инструментов «Набор тестовый» (Артикул 367-148)

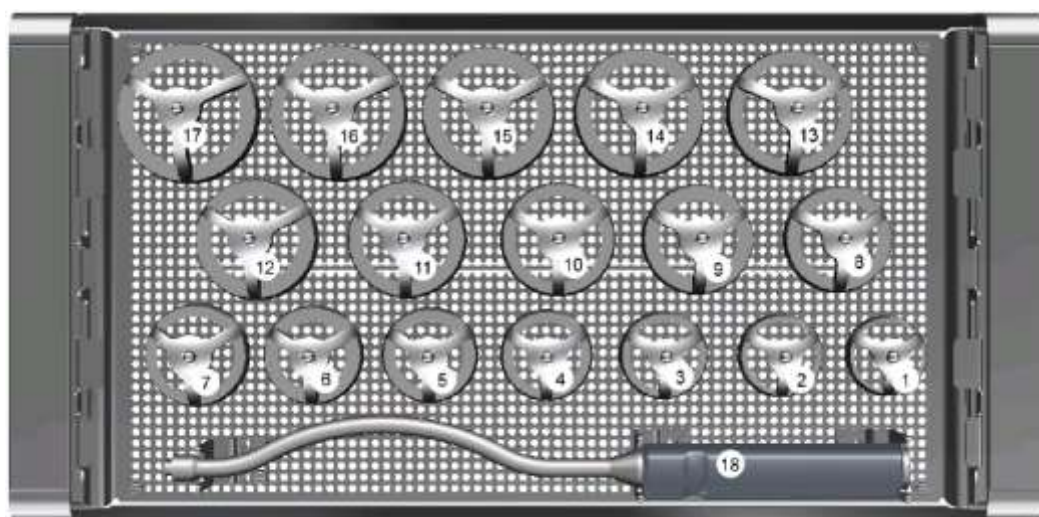


Рис. 18. Набор инструментов «Набор тестовый»

Номер	Инструмент	Артикул
-------	------------	---------

1	Компонент тестовый, экваториальный, размер 42	506-313
2	Компонент тестовый, экваториальный, размер 44	506-314
3	Компонент тестовый, экваториальный, размер 46	506-315
4	Компонент тестовый, экваториальный, размер 48	506-316
5	Компонент тестовый, экваториальный, размер 50	506-317
6	Компонент тестовый, экваториальный, размер 52	506-318
7	Компонент тестовый, экваториальный, размер 54	506-319
8	Компонент тестовый, экваториальный, размер 56	506-320
9	Компонент тестовый, экваториальный, размер 58	506-321
10	Компонент тестовый, экваториальный, размер 60	506-322
11	Компонент тестовый, экваториальный, размер 62	506-323
12	Компонент тестовый, экваториальный, размер 64	506-324
13	Компонент тестовый, экваториальный, размер 66	506-325
14	Компонент тестовый, экваториальный, размер 68	506-326
15	Компонент тестовый, экваториальный, размер 70	506-327
16	Компонент тестовый, экваториальный, размер 72	506-331
17	Компонент тестовый, экваториальный, размер 42	506-332
18	Рукоятка изогнутая	600-300
19	Поддон	367-151

Набор инструментов «Набор инструментов для установки вертлужного компонента» (Артикул 367-400)

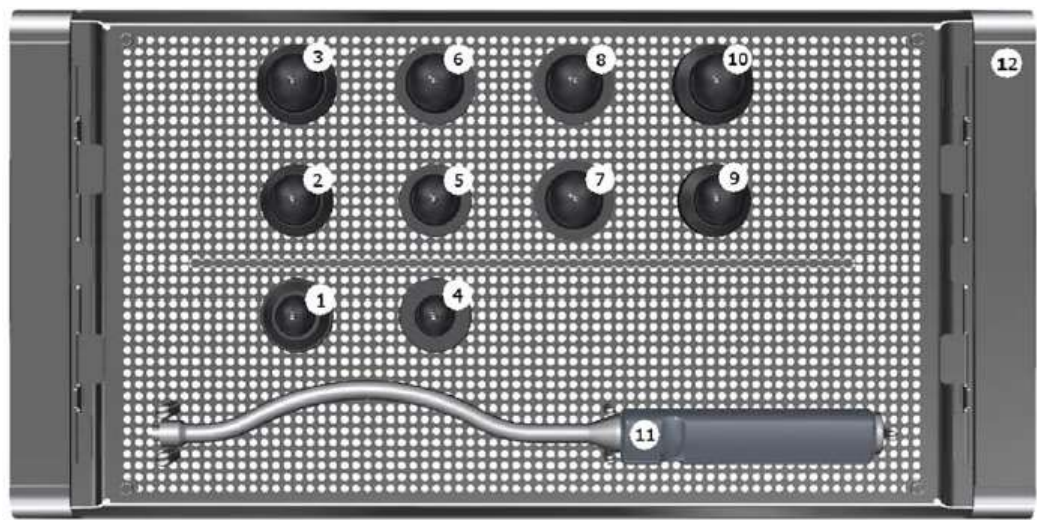


Рис. 15. Набор инструментов для установки вертлужного компонента

Номер	Инструмент	Артикул
1	Чашка установочная для полнопрофильного вертлужного компонента, размер 22 мм	506-1239
2	Чашка установочная для полнопрофильного вертлужного компонента, размер 28 мм	506-1031
3	Чашка установочная для полнопрофильного вертлужного компонента, размер 32 мм	506-1079
4	Чашка установочная для низкопрофильного вертлужного компонента, размер 22 мм	506-1254
5	Чашка установочная для низкопрофильного вертлужного компонента, размер 28 мм	506-1255
6	Чашка установочная для низкопрофильного вертлужного компонента, размер 32 мм	506-1256
7	Чашка установочная для вертлужного компонента Snap-Fit, размер 28 мм	506-1027
8	Чашка установочная для вертлужного компонента Snap-Fit, размер 32 мм	506-1030
9	Чашка установочная для диспластического вертлужного компонента, размер 28 мм	506-1237
10	Чашка установочная для диспластического вертлужного компонента, размер 32 мм	506-1238
11	Рукоятка изогнутая	600-300
12	Поддон	367-0801

Рентгенологические шаблоны

Предназначение

Артикул

Рентгенологический шаблон вертлужного компонента цементной фиксации STM, полнопрофильный	HD 22 мм	367-2002
Рентгенологический шаблон вертлужного компонента цементной фиксации STM, полнопрофильный		367-2003
Рентгенологический шаблон вертлужного компонента цементной фиксации STM, низкопрофильный	HD 22 мм	367-2010
Рентгенологический шаблон вертлужного компонента цементной фиксации STM, низкопрофильный		367-2004
Рентгенологический шаблон вертлужного компонента цементной фиксации STM, Snap Fit	HD 22 мм	367-2006
Рентгенологический шаблон вертлужного компонента цементной фиксации STM, Snap Fit		367-2005
Рентгенологический шаблон вертлужного компонента цементной фиксации STM, диспластический		367-2001

Опциональные инструменты

Предназначение

Артикул

Направитель для установки вертлужного компонента	для Ø8 мм и Ø24 мм	506-010
Набор инструментов для установки вертлужного компонента		367-402

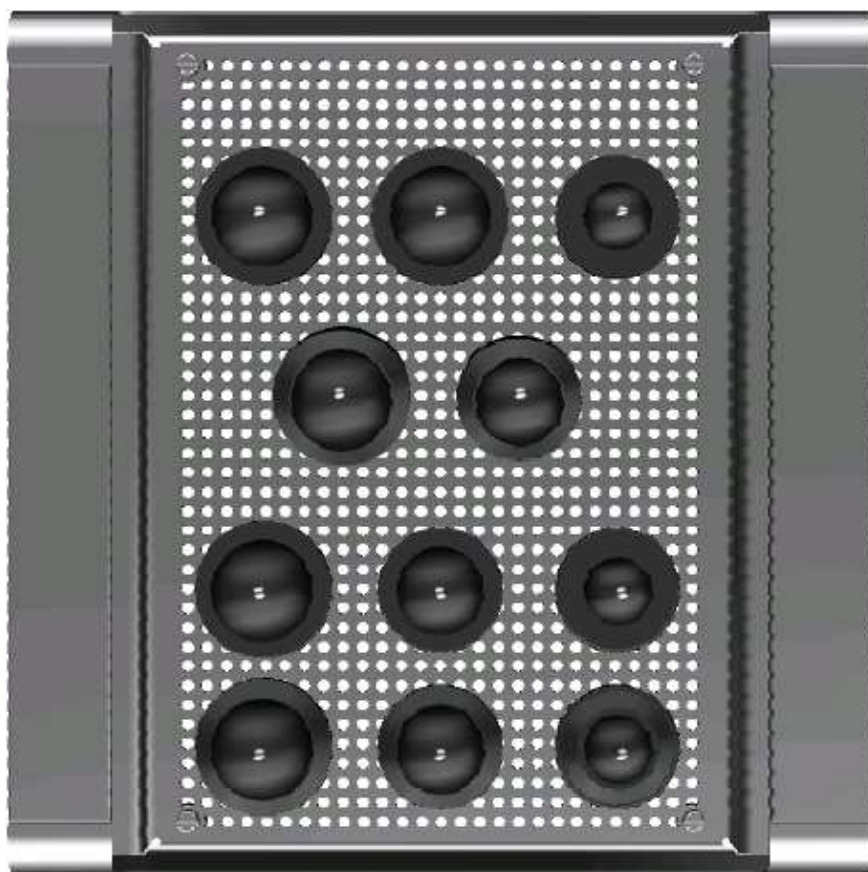


Рис. 16. Набор инструментов для установки вертлужного компонента