

УТВЕРЖДАЮ
Генеральный директор
ООО «Зиммер СНГ»



Подпригора В.В.
» 2011 г.

ИНСТРУКЦИИ ПО ПРИМЕНЕНИЮ

**Инструменты для установки имплантов для спинальной хирургии
Zimmer Spine**



СОДЕРЖАНИЕ:

Важная информация для оперирующего хирурга.....	3
ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ИНСТРУМЕНТА/ПРИМЕРОЧНЫХ КОМПОНЕНТОВ И УХОД ЗА НИМИ.....	3
ОБЩИЕ ИНСТРУКЦИИ.....	3
ПРЕДУПРЕЖДЕНИЯ.....	3
МЕРЫ ПРЕДОСТОРОЖНОСТИ.....	4
ЧИСТКА.....	4
СТЕРИЛЬНАЯ УПАКОВКА.....	6
СТЕРИЛИЗАЦИЯ.....	7
Символы.....	9
ХРАНЕНИЕ И ОБРАЩЕНИЕ.....	9
Символы, часто используемые на упаковках медицинских изделий.....	10
ПРИЛОЖЕНИЕ.....	11

Важная информация для оперирующего хирурга

Внимательно прочтите все. При работе с загрязненными или биологически опасными компонентами /материалами соблюдайте общие меры безопасности.

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ИНСТРУМЕНТА/ПРИМЕРОЧНЫХ КОМПОНЕНТОВ И УХОД ЗА НИМИ

- Несоблюдение данных инструкций может привести к неисправности инструмента или примерочных компонентов и потенциально опасному воздействию на пользователя (пользователей) и пациента.
- Используйте исключительно инструмент и примерочные компоненты, специально предназначенные для использования с соответствующими устройствами, кроме хирургических инструментов общего назначения.
- Ненадлежащее использование сокращает срок службы и/или увеличивает риск получения травм. Повторная обработка в соответствии с данными инструкциями минимально влияет на ручные инструменты Zimmer многоразового использования. Окончание срока службы обычно определяется степенью износа и повреждений вследствие использования.

ОБЩИЕ ИНСТРУКЦИИ

- При передаче продукции Zimmer третьей стороне (против платежа или иначе) передающая сторона должна обеспечить, чтобы движение продукции в любое время можно было проследить (отслеживание партии изделий).
- Не видоизменяйте продукцию каким-либо способом за исключением случаев, когда это явно предусмотрено в конструкции.

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЯ

- Инструменты должны тщательно очищаться перед стерилизацией. Инструменты, которые не очищены, не могут эффективно простерилизоваться.
- Автоматическая чистка может быть неэффективной. Рекомендуется выполнять тщательную чистку вручную.
- Не используйте инструмент, на этикетке которого указано, что этот инструмент предназначен только для одноразового использования. Повторное использование может отрицательно сказаться на рабочих характеристиках.
- Не используйте режущие/острые инструменты с тупыми или деформированными режущими кромками. Они могут не дать надлежащих результатов.
- Не подвергайте инструменты воздействию больших нагрузок и/или ударов, так как это может привести к неисправностям.
- Не подвергайте оборудование из анодированного алюминия воздействию кислотных и ультразвуковых чистящих средств или оборудование из нержавеющей стали воздействию средств на основе хлора. Это может вызвать появление коррозии или обесцвечивание.
- Не чистите оборудование из полиэфиримида чистящими средствами на основе фенола. Это может вызвать появление трещин.
- Дезинфекция возможна только как дополнение к полной стерилизации для хирургических инструментов и примерочных компонентов многоразового использования.

МЕРЫ ПРЕДОСТОРОЖНОСТИ

- Внимательно осматривайте все инструменты/ примерочные компоненты перед каждым использованием. При необходимости заточка должна выполняться изготовителем, чтобы обеспечить надлежащую работу инструмента. Поврежденный инструмент может быть отремонтирован изготовителем.
- На примерочных компонентах из полимерных материалов может появляться эрозия поверхности вследствие воздействия высоких температур и химических веществ, используемых во время чистки и стерилизации паром в больнице. Заменяйте примерочные компоненты по мере того, как эрозия затрудняет чистку, если поверхность становится меловой.
- Распаторы – Распатор должен продвигаться при каждом ударе по нему хирургическим молотком. Существует большой риск перелома кости или вколачивания распатора, когда он не продвигается, или если распатор затупился.
- Инструменты канюлированные – Производите чистку канюлированных инструментов во время проведения операции для предотвращения скапливания продуктов распада.
- Проволочные направители – Часто проверяйте положение направителя с помощью рентгеноскопии для предотвращения непреднамеренного продвижения направителя и/или проникновения в окружающие ткани.
- Любое решение удаления сломанного инструмента (например, обломков сверла) остается за хирургом и должно учитывать все связанные риски.
- Лотки для инструментов Zimmer должны содержать только инструменты, производимые или распространяемые компанией Zimmer. Утвержденные компанией Zimmer инструкции по повторной обработке не относятся к лоткам Zimmer, которые содержат инструменты, не производимые и/или не распространяемые компанией Zimmer.

ЧИСТКА

- Автоматическая чистка с использованием только мойки/аппарата для дезинфекции может быть не эффективной для ортопедических инструментов, имеющих полости, трубки, глухие отверстия, сопряженные поверхности и прочие сложные формы. Рекомендуется выполнять тщательный процесс ручной или комбинированной ручной/автоматической чистки.
- Тщательно выполняйте чистку и сушку инструмента для многократного использования непосредственно после использования, чтобы снизить вероятность коррозии и потенциального перекрестного загрязнения.
- Необходимо регулярно выполнять проверку утверждения процедур чистки, стерилизации и повторной стерилизации соответствующего оборудования.
- Избегайте контакта инструментов с веществами, содержащими хлор или фтор. Не допускайте контакта инструментов, полностью или частично изготовленных из пластмассы, с сильными кислотами или растворителями, содержащими аммиак, ароматическими и/или галогенными углеводородами или окислителями.
- Избегайте контакта алюминия или материалов, содержащих алюминий, с веществами, содержащими ртуть. Даже незначительные следы ртути могут вызвать сильную коррозию. Инструменты, изготовленные из материалов, содержащих алюминий, необходимо протирать и чистить или обрабатывать чистящими или дезинфицирующими средствами, имеющими значение pH от 4,5 до 8,5. При более высоких или низких значениях pH естественное защитное покрытие материалов, содержащих алюминий, растворяется, и это приводит к появлению коррозии.
- Не допускайте засыхания грязи на инструментах, поскольку это может затруднить их чистку.
- Если во время операции используются агрессивные среды, такие как нитрат серебра, йодные препараты, альботил и ртутные соединения, то все остатки этих веществ необходимо

немедленно удалять с инструментов.

- Инструменты не следует помещать в физиологический раствор, поскольку продолжительный контакт с этим средством может привести к образованию коррозии и изменений на поверхности инструментов.
- Не используйте для чистки инструментов металлические щетки или чистящие средства. Чтобы избежать водяных пятен, рекомендуется ополаскивание опресненной водой. Необходимо сразу же высушить инструмент. Для сушки можно использовать стерильный сжатый воздух.
- Ультразвук, в особенности, подходит для чистки металлических инструментов. После чистки рекомендуется ополаскивание опресненной водой.
- После чистки смажьте металлические, движущиеся части водорастворимой смазкой, одобренной для использования для медицинского инструмента. При необходимости выполните сборку и затяните винты.

Инструкции по ручной чистке/дезинфекции

1. Полностью погрузите инструменты в ферментный раствор и дайте ему отмокнуть в течение 20 минут. Используя мягкую нейлоновую щетку, аккуратно почистите инструмент, пока не будут удалены все видимые загрязнения. Особое внимание необходимо обращать на щели, полости, сопряженные поверхности, соединения и другие труднодоступные для чистки участки. Полости необходимо чистить длинной, узкой мягкой щеткой (например, ершиком для чистки трубок).
 2. Выньте инструменты из ферментного раствора и сполосните водопроводной водой в течение, как минимум, 3 минут. Под сильным напором воды тщательно промойте полости, глухие отверстия и другие труднодоступные участки.
 3. Положите приготовленные обезжиривающие средства в аппарат для ультразвуковой чистки. Полностью погрузите инструменты в обезжиривающий раствор и обрабатывайте ультразвуком в течение 10 минут при 45-50 КГц.
 4. Ополаскивайте инструменты очищенной водой в течение, как минимум, 3 минут или до тех пор, пока на инструменте или в промывочной воде не останется следов крови или грязи. Под сильным напором воды тщательно промойте полости, глухие отверстия и другие труднодоступные участки.
 5. Повторите указанные выше шаги по обработке ультразвуком и ополаскиванию.
 6. Удалите избыток влаги с инструмента чистой, впитывающей, нелиняющей салфеткой.
- Примечание:

Если инструменты из нержавеющей стали имеют пятна или следы коррозии, возможно, для удаления поверхностных отложений будет достаточно в аппарате для ультразвуковой чистки использовать кислотное антикоррозийное средство. Необходимо следить за тем, чтобы кислота с инструментов была тщательно смыта. Использовать кислотные антикоррозийные средства следует только при необходимости.

Инструкции по комбинированной ручной/автоматической чистке и дезинфекции

1. Полностью погрузите инструменты в ферментный раствор и дайте ему отмокнуть в течение 10 минут. Используя мягкую нейлоновую щетку, аккуратно почистите инструмент, пока не будут удалены все видимые загрязнения. **Примечание: Использование ультразвукового аппарата при 45-50 КГц поможет тщательно вычистить инструмент.**
2. Выньте инструменты из ферментного раствора и сполосните очищенной водой в течение, как минимум, 1 минуты. Под сильным напором воды тщательно промойте полости, глухие

отверстия и другие труднодоступные участки.

3. Поместите инструменты в соответствующую мойку/корзину аппарата для дезинфекции и выполните стандартный цикл для инструмента. Для тщательной чистки и дезинфекции необходимо соблюдение следующих минимальных параметров:

Шаг	Описание
1.	2 минуты предварительной промывки в холодной водопроводной воде
2.	20 секунд опрыскивания ферментным раствором с горячей водопроводной водой
3.	1 минута выдерживания в ферментном растворе
4.	15 секунд промывки в холодной водопроводной воде (X2)
5.	2 минуты промывки моющим средством в горячей водопроводной воде (64-66°C / 146-150°F)
6.	15 секунд полоскания горячей водопроводной водой
7.	2 минуты термической промывки (80-93°C / 176-200°F)
8.	10 секунд промывки очищенной водой с дополнительной смазкой (64-66°C / 146-150°F)
9.	7-30 минут сушки горячим воздухом (> 116°C / 240°F)

Примечание: Необходимо строго соблюдать инструкции производителя мойки/аппарата для дезинфекции.

СТЕРИЛЬНАЯ УПАКОВКА

Упаковка отдельных инструментов

- Можно использовать имеющиеся в продаже упаковки и мешки для медицинского оборудования, стерилизованные паром (из бумаги, тайвека (Tyvek®) или эквивалента), для двойной упаковки отдельных инструментов. Упаковка должна быть достаточно большой, чтобы вмещать инструмент без воздействия на герметизацию.
- Упаковки для стерилизации не должны содержать остатков моющих средств. Не рекомендуется упаковки для многократного использования.

Упакованные наборы инструментов на жестких лотках и в контейнерах с крышками

Мера предосторожности: Общий вес упакованного инструментального лотка или контейнера не должен превышать 11 кг/25 фунтов. При помещении в стерилизационный бак с уплотненной крышкой общий вес упаковки не должен превышать 16 кг/35 фунтов.

- Лотки и контейнеры с крышками можно класть в стандартные упаковки для медицинского оборудования, стерилизованные паром, используя способ двойной упаковки Ассоциации содействия развитию медицинской техники (AAMI) или равноценный способ.
- Лотки и контейнеры с крышками можно также помещать для стерилизации в соответствующий стандарту стерилизационный бак с уплотненной крышкой.

Универсальные лотки для инструментов и контейнеры без определенных заранее выделенных секций или с неопределенными универсальными секциями или отсеками можно использовать только при соблюдении следующих условий:

- Любой инструмент, который может быть разобран, должен помещаться в контейнер в разобранном виде.
- Все инструменты должны быть уложены так, чтобы обеспечить попадание пара на все поверхности инструментов. Инструменты не должны накладываться друг на друга или располагаться близко друг к другу.
- Пользователь должен следить за тем, чтобы контейнер не переворачивался, а содержимое не смещалось после укладки инструментов. Чтобы инструменты удерживались на месте, можно использовать силиконовую клеенку.
- Лотки для инструментов Зиммер должны содержать только инструменты, производимые или распространяемые компанией Зиммер.

СТЕРИЛИЗАЦИЯ

- Не стерилизуйте повторно оборудование для одноразового использования, загрязненное биологическими жидкостями или остатками органических веществ.
- Данные инструкции по стерилизации соответствуют нормативам AORN и ANSI/AAMI/ISO. Они должны соблюдаться для нестерильного поставляемого инструмента, повторной обработки инструмента для многоразового использования или для стерильных инструментов, которые были открыты, но не использовались, и которые можно стерилизовать повторно.
- Стерилизация должна выполняться с использованием оборудования и при условиях, отвечающих требованиям Стандартов (ср. 97-5000-170-00).
- По возможности инструменты и примерочные компоненты для многоразового использования должны разбираться для стерилизации, и все поверхности должны быть доступны для стерилизующего средства.
- Не выполняйте стерилизацию/повторную стерилизацию инструментов в защитной упаковке или емкости, в которой они поставляются.
- Оборудование необходимо стерилизовать россыпью, а не сложенным штабелями.

Все инструменты и примерочные компоненты для многоразового использования должны проходить стерилизацию паром при соблюдении следующих параметров:

Тип	Минимальная температура	⁶ Минимальное время обработки	Минимальное время сушки
^{1,3} Великобритания, Предварительный вакуум/пульсирующий вакуум	134°C/273°F	3 минуты	30 минут
^{2,3} США, Предварительный вакуум/пульсирующий вакуум	132°C/270°F	4 минуты	В зависимости от загрузки, конфигурации и типа стерилизатора
^{3,4} Предварительный вакуум/пульсирующий вакуум	134°C/273°F	18 минут	
⁵ Предварительный вакуум/пульсирующий вакуум	132°C/270°F	8 минут	
Предварительный вакуум/пульсирующий	Не рекомендуется из-за слишком длинных и непрактичных циклов стерилизации.		

вакуум	
--------	--

¹ Минимальное утвержденное время стерилизации, необходимое для достижения уровня гарантии стерильности 10^{-6} . (SAL)

² Минимальная утвержденная температура стерилизации, необходимая для достижения уровня гарантии стерильности 10^{-6} . (SAL)

³ Необходимо соблюдать местные и национальные технические условия в местах, где требования по стерилизации паром более строгие, чем те, которые приведены в данной таблице.

⁴ Параметры дезинфекции/стерилизации паром, рекомендованные Всемирной Организацией Здравоохранения (ВОЗ) для повторной обработки инструментов в случаях возможного заражения трансмиссивной губчатообразной энцефалопатией / болезнью Крейтцфельда-Якоба.

⁵ Для универсальных контейнеров для инструментов без определенных секций.

⁶ Также допустимы циклы стерилизации AAMI/AORN с более продолжительным периодом цикла, чем те, которые указаны выше.

⁷ Время сушки изменяется в зависимости от загрузки и должно увеличиваться по мере увеличения загрузки.

Примечание:

Следуйте инструкциям изготовителя при выборе схемы загрузки и параметров стерилизации.

Проверка и функциональное испытание

- Внимательно проверьте, чтобы с каждого инструмента были удалены все видимые следы крови и грязи.
- Проверьте плавность работы всех движущихся частей во всем рассчитанном диапазоне движения.
- Проверьте инструменты с длинными, тонкими частями (в особенности вращающиеся инструменты) на отсутствие искривления.
- Там, где инструменты являются частью сборного комплекта, проверьте, чтобы инструменты легко собирались с сопряженными компонентами.
- Если замечено повреждение или износ, которые могут отрицательно сказаться на работе инструмента, не используйте этот инструмент, а обратитесь к представителю Zimmer по поводу замены этого инструмента.

Символы:

Новые инструменты промаркированы следующими символами, чтобы облегчить определение инструкций по чистке. Смотрите Краткое руководство по чистке уходу за инструментом.

	Стальные/металлические инструменты без отверстий, неметаллических/полимерных ручек и пластмассовых материалов.
	Стальные/металлические инструменты с трубчатыми отверстиями, без неметаллических/полимерных ручек и пластмассовых материалов.
	Инструменты из пластмассы или металлические инструменты с пластмассовыми компонентами.
	Инструменты с трубчатыми отверстиями, сделанные из пластмассы, или металлические инструменты с пластмассовыми компонентами.
	Инструменты, имеющие специальные инструкции по чистке и устройства для сборки/разборки, сделанные из титановых или алюминиевых сплавов.

ХРАНИЕНИЕ И ОБРАЩЕНИЕ

- Не снимайте защитные колпачки или другие защитные приспособления до непосредственного использования инструмента.
- Стерильные, упакованные инструменты должны храниться в специальном месте с ограниченным доступом, в хорошо проветриваемом и защищенном от пыли, влаги, насекомых, паразитов, а также от экстремальных значений температуры и влажности месте.
- Инструменты должны храниться либо в своей неоткрытой оригинальной упаковке на соответствующем инструментальном лотке, либо в другой соответствующей упаковке, предохраняющей инструмент от повреждений.
- Стерильные инструменты в упаковке необходимо тщательно проверять перед открытием на предмет целостности упаковки. Эта процедура включает проверку срока годности. Если срок годности истек, то инструменты необходимо вернуть изготовителю через местного представителя на повторную стерилизацию. (Не относится к США.)
- Инструменты, которые больше нельзя использовать, можно бесплатно вернуть изготовителю для соответствующей утилизации, но при условии, что они были очищены, и к ним прилагается письменное подтверждение стерилизации. На данный момент в компании Zimmer действует политика возврата товара. (Не относится к США.)

Tyvek® является товарным знаком E.I. du Pont de Nemours и Компании. Все другие товарные знаки и логотип, упомянутый в данном вкладыше в упаковку, являются собственностью компании Zimmer Inc. и/или ее соответствующих дочерних фирм.

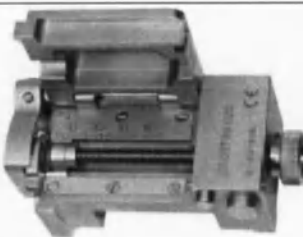
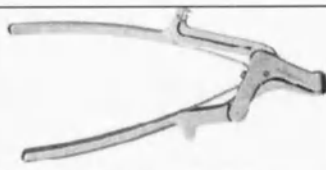
Символы, часто используемые на упаковках медицинских изделий

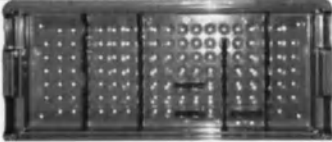
Примечание: Символы, относящиеся к изделию, можно найти на этикетке индивидуальной упаковки и задней стороне обложки данного вкладыша.

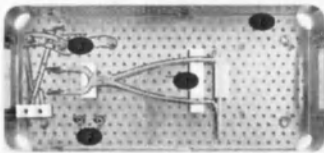
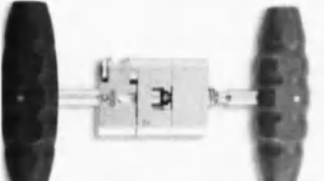
	<Производитель>
	<Дата выпуска>
	<Использовать до даты>
	<Повторно не использовать>
	<Не стерилизовать повторно>
	<Не использовать, если повреждена упаковка>
	<Диаметр>
	<Соблюдайте осторожность, обратитесь к сопровождающим документам>
	<Нестерильно>
	<Нестерильно>
	<Стерилизовано этиленоксидом>
	<Стерилизовано облучением>
	<Количество в упаковке>
	<Код серии>
	<Номер по каталогу>
	<Авторизованный представитель в Европейском сообществе>
	<Федеральный закон (США) ограничивает продажу этого изделия врачами или по их назначению>
	<Обратитесь к инструкциям по применению>

Наименование	Размер, Вес	Изображение	Назначение
Спейсер примерочный	27 x 11 x 2 см 0,094 кг.		Помогает определить требуемое размещение транспедикулярных винтов и обеспечивает достаточное пространство для спейсера
Шило	3 x 27 x 12 см 0,121 кг.		Перфорирует кортикальный слой кости для подготовки корня дужки позвонка
Зонд транспедикулярн ый	3 x 33 x 12 см 0,125 кг.		Создает канал для винта в корне дужки
Щуп транспедикулярн ый	30 x 0,2 x 0,2 см 0,07 кг		Позволяет проверить целостность стенки внутренней поверхности корня дужки
Спица направляющая	26 x 5 x 0.5 см 0,021 кг.		Используется для установки транспедикулярных винтов и для облегчения повторного введения инструментов
Ключ направителя	0.5 x 1.5 x 6 см 0,021 кг.		Служит для удаления направляющих спиц
Винт соединительный	2 x 26,5 x 1 см 0,069 кг.		Используется для крепления транспедикулярного винта к отвертке, если не используется направляющая спица

Винт соединительный короткий	1 x 8 x 2.5 см 0,038 кг.		Используется для закрепления направляющей спицы с транспедикулярным винтом внутри отвертки
Отвертка	3.5 x 32.5 x 0,1 см 0,224 кг.		Используется для размещения транспедикулярного винта при помощи или без использования направляющей спицы
Рукоятка Т- образная	5 x 20 x 8 см 0,096 кг.		Используется для окончательного затягивания винтов
Рукоятка антиторсионная	25.5 x 14.5 x 2 см 0,168 кг.		Обеспечивает противодействующий момент, способствующий окончательному затягиванию гайки
Отвертка шестигранная	4 x 34 x 10 см 0,161 кг.		Используется для предварительного затягивания гайки
Отвертка торсионная	3 x 32 x 3 см 0,243 кг.		Используется для окончательного затягивания гайки
Измеритель межвинтового расстояния с индикатором смещения	3 x 20 x 17 см 0,232 кг.		Используется для измерения расстояния между головками винтов для определения требуемой длины спейсера - Диапазон шкалы – 6-45 мм - Шаг шкалы – 1 мм - Погрешность измерений - +/- 0,3 мм

Измеритель межвинтового расстояния с индикатором смещения В	26.5 x 26 x 2.5 см 0,232 кг.		Используется для измерения расстояния между головками винтов для определения требуемой длины спейсера. Отличается от другого измерителя закругленными кончиками уравнивателя - Диапазон шкалы – 6-45 мм - Шаг шкалы – 1 мм - Погрешность измерений - +/- 0,3 мм
Измеритель межвинтового расстояния	26.5 x 20 x 1 см 0,183 кг.		Позволяет измерить расстояние между головками винтов для определения требуемой длины спейсера - Диапазон шкалы – 6-45 мм - Шаг шкалы – 1 мм - Погрешность измерений - +/- 0,3 мм
Резак для спейсера	5 x 16 x 14 см 0,855 кг.		Позволяет отрезать часть спейсера требуемой длины
Проводник шнура	2 x 15 x 4 см 0,094 кг.		Используется для натяжения шнура вне операционной раны
Инструмент для натяжения шнура	25 x 10 x 1.5 см 0,424 кг.		Используется для натяжения шнура до окончательного затягивания гайки
Держатель спейсера	2 x 29.5 x 11.5 см		Используется для установки спейсеров в

	0,104 кг.		теле позвонка и удерживания их на месте до натяжения шнура
Держатель гайки	1.5 x 5.5 x 1,5 см 0,007 кг.		Облегчает крепление гайки к шестигранной отвертке, либо к наконечнику торсионной отвертки
Линейка 150 мм	0,1 x 1,5 x 20.5 см 0,01 кг.		Используется для измерения длины спейсеров - Диапазон шкалы – 0-150 мм - Шаг шкалы – 1 мм - Погрешность измерений - +/- 0,3 мм
Лезвие резака для спейсера	0,6 x 11 x 11 см 0,117 кг.		Используется для разрезания спейсера, монтируется в резак для спейсера
Наконечник отвертки	23.5 x 8 x 1 см 0,044 кг.		Монтируется по необходимости с отверткой, используется для затягивания винтов
Контейнер для инструментов	57.5 x 27.5 x 14 см 1,95 кг.		Используется для хранения, транспортировки и стерилизации инструментов
Лоток для инструментов	50 x 31 x 11 см 1,21 кг.		Используется для хранения, транспортировки и стерилизации инструментов. Располагается внутри контейнера для инструментов

Крышка контейнера	60 x 33 x 4 см 1,12 кг.		Закрывает контейнер для инструментов для безопасного хранения и транспортировки
Лоток основной	6 x 57.5 x 24 см 0,833 кг.		Используется для хранения, транспортировки и стерилизации инструментов
Лоток	54 x 25 x 11 см 1,45 кг.		Используется для хранения, транспортировки и стерилизации инструментов. Располагается внутри контейнера для инструментов
Компрессор	4.5 x 39 x 20.5 см 0,453 кг.		Используются для компрессии/дистракции тканей до момента установки спейсера
Адаптер защитный	1,3 x 3 x 1 см		Используются совместно с компрессором для предотвращения повреждения поверхности импланта
Импактор ручной	4 x 11,5 x 19 см 0,603 кг.		Используется для установки импланта, сдавливания пина
Инструмент антитротационный	3.5 x 27 x 15 см 0,244 кг.		Используется для создания противодействующего момента во время окончательного затягивания винтов

Инструменты для установки имплантов для спинальной хирургии Zimmer Spine:

1. Адаптер защитный, каталожный номер: 01.03799.057.
2. Винт соединительный, каталожный номер: 01.03799.031.
3. Винт соединительный короткий, каталожный номер: 01.03799.032.
4. Держатель гайки, каталожный номер: 109.01.060.
5. Держатель спейсера, каталожный номер: 01.03799.041.
6. Зонд транспедикулярный, каталожный номер: 01.03799.044.
7. Измеритель межвинтового расстояния, каталожный номер: 01.03799.001.
8. Измеритель межвинтового расстояния с индикатором смещения, каталожный номер: 01.03799.039.
9. Измеритель межвинтового расстояния с индикатором смещения В, каталожный номер: 01.03799.048.
10. Импактор ручной, каталожный номер: 01.03799.056.
11. Инструмент антиротационный, каталожный номер: 01.03799.054.
12. Инструмент для натяжения шнура, каталожный номер: 01.03799.104.
13. Ключ направителя, каталожный номер: 01.03799.034.
14. Компрессор, каталожный номер: 01.03799.055.
15. Контейнер для инструментов, каталожный номер: 01.03799.045.
16. Крышка контейнера, каталожный номер: 01.00029.031.
17. Лезвие резака для спейсера, каталожный номер: 01.03799.022.
18. Линейка 150 мм, каталожный номер: 7323.
19. Лоток, каталожный номер: 01.03799.093.
20. Лоток для инструментов, каталожный номер: 01.03799.046.
21. Лоток основной, каталожный номер: 01.03799.092.
22. Наконечник отвертки, каталожный номер: 01.03799.018.
23. Отвертка, каталожный номер: 01.03799.030.
24. Отвертка торсионная, каталожный номер: 01.03799.040.
25. Отвертка шестигранная, каталожный номер: 01.03799.036.
26. Проводник шнура, каталожный номер: 01.03799.038.
27. Резак для спейсера, каталожный номер: 01.03799.020.
28. Рукоятка антиторсионная, каталожный номер: 01.03799.037.
29. Рукоятка Т-образная, каталожный номер: 01.03799.023.
30. Спейсер примерочный, каталожный номер: 01.03799.042.
31. Спица направляющая, каталожный номер: 01.03799.033.
32. Шило, каталожный номер: 01.03799.043.
33. Щуп транспедикулярный, каталожный номер: 01.03799.035.

Прошнуровано, пронумеровано и
скреплено печатью

на 16
шестьдесят

Ген. директор
Подопригора В.В.

« »

