

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 многократного 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 многократного 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 поломанного 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 многократного 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 многократного 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 многократного 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	132°C/270°F	4 минуты	В зависимости от загрузки, конфигурации и типа стерилизатора

вакуум				
^{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 вакуум	Не рекомендуется из-за слишком длинных и непрактичных циклов стерилизации.			

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 Крейтцфельдта-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 повреждения 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.

ХРАНЕНИЕ 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.

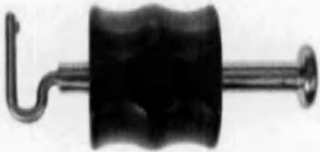
Символы, часто используемые на упаковках медицинских изделий

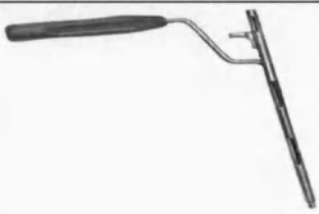
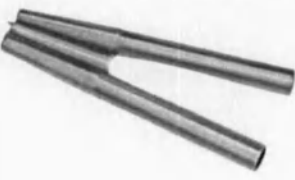
Примечание: Символы, относящиеся к изделию, можно найти на этикетке индивидуальной упаковки и задней стороне обложки данного вкладыша.

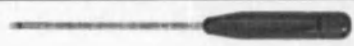
	<Производитель>
	<Дата выпуска>
	<Использовать до даты>
	<Повторно не использовать>
	<Не стерилизовать повторно>
	<Не использовать, если повреждена упаковка>
	<Диаметр>
	<Соблюдайте осторожность, обратитесь к сопровождающим документам>
	<Нестерильно>
	<Нестерильно>
	<Стерилизовано этиленоксидом>
	<Стерилизовано 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
Шейвер	32 x 1 x 6 см. 0,053 кг		Используются для последовательной дистракции пространства диска и обрезки замыкательных пластинок позвонков. (Размеры 6 – 16 мм.)
Распатор прямой	40 x 1,8 x 10 см. 0,116 кг		Используется для подготовки замыкательных пластинок тела позвонка путем удаления хряща и получения «кровотокающей» костной ткани.
Распатор изогнутый	36 x 2 x 4 см. 0,116 кг		Используется для подготовки замыкательных пластинок тела позвонка путем удаления хряща и получения «кровотокающей» костной ткани.
Примерочные кейджи различных размеров (48 размеров)	33 x 2 x 4 см. 0,114 кг		Примерочные кейджи с конусовидным кончиком используются для оценки размеров имплантатов Размеры: 08 x 09 x 22 мм, 08 x 09 x 26 мм, 08 x 09 x 30 мм, 08 x 11 x 26 мм,

				08 x 11 x 30 мм, 08 x 11 x 34 мм, 09 x 09 x 22 мм, 09 x 09 x 26 мм, 09 x 09 x 30 мм, 09 x 11 x 26 мм, 09 x 11 x 30 мм, 09 x 11 x 34 мм, 10 x 09 x 22 мм, 10 x 09 x 26 мм, 10 x 09 x 30 мм, 10 x 11 x 26 мм, 10 x 11 x 30 мм, 10 x 11 x 34 мм, 11 x 09 x 22 мм, 11 x 09 x 26 мм, 11 x 09 x 30 мм, 11 x 11 x 26 мм, 11 x 11 x 30 мм, 11 x 11 x 34 мм, 12 x 09 x 22 мм, 12 x 09 x 26 мм, 12 x 09 x 30 мм, 12 x 11 x 26 мм, 12 x 11 x 30 мм, 12 x 11 x 34 мм, 13 x 09 x 22 мм, 13 x 09 x 26 мм, 13 x 09 x 30 мм, 13 x 11 x 26 мм, 13 x 11 x 30 мм, 13 x 11 x 34 мм, 14 x 09 x 22 мм, 14 x 09 x 26 мм, 14 x 09 x 30 мм, 14 x 11 x 26 мм, 14 x 11 x 30 мм, 14 x 11 x 34 мм, 16 x 09 x 22 мм, 16 x 09 x 26 мм, 16 x 09 x 30 мм, 16 x 11 x 26 мм, 16 x 11 x 30 мм, 16 x 11 x 34 мм
Держатель имплантата	30 x 3 x 12 см. 0,186 кг		Используется для введения имплантата в пространство диска. Его ввинчивают в заднее отверстие кейджа. Серебряные и	

			золотые маховики затягиваются для обеспечения более надежного соединения «держатель-имплантат».
Толкатель кейджа прямой	32 x 2 x 6 см. 0,093 кг		Используется для установки кейджа в его окончательную позицию.
Толкатель кейджа с фиксатором	33 x 2 x 4 см. 0,09 кг		Используется для установки кейджа в его окончательную позицию.
Экстрактор резьбовой	32 x 2 x 6 см. 0,09 кг		Используется для удаления имплантата, если инсертер не может быть прикреплен заново. На экстрактор нанесена резьба, деформирующая резьбовое соединение имплантата при использовании. При удалении первого имплантата необходимо использовать новый.
Молоток скользящий	19 x 4 x 12 см. 0,461 кг		Обеспечивает дополнительную силу при удалении примерочных кейджей, инсертера или экстрактора.

Рукоятка Т-образная	6 x 17 x 11 см 0,298 кг.		Укрепляется на шейверах с целью контролируемой инсерции, удаления и ротации.
Уплотнитель воронкообразный	21 x 4 x 18 см. 0,109 кг		Используются для введения ткани костного аутотрансплантата в пространство диска или имплантат.
Уплотнитель	30 x 1 x 13 см. 0,119 кг		Используются для введения ткани костного аутотрансплантата в пространство диска или имплантат.
Держатель пластины	20 x 3 x 15 см. 0,186 кг		Используется для расположения пластины между телами позвонков и в качестве фиксатора для направителей.
Трубка двуствольная направляющая	25 x 1,5 x 15,5 см. 0,162 кг		Позволяет размещать винты перпендикулярно к пластине, параллельно или под углом к замыкательным пластинкам позвонков.
Шило	23 x 33,5 x 2 см. 0,135 кг		Альтернатива направителя, сверла или метчика

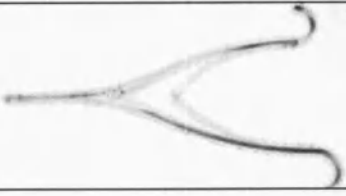
Рукоятка прямая	15 x 5 x 5 см. 0,22 кг		Соединяется со стержнем сверла или метчиком для их «усадки» Соединяется с отверткой для фиксации винтов.
Пластина примерочная макро	35,5 x 1 x 25,5 см. 0,071 кг		Используется для правильного определения размера имплантата (пластины)
Пластина примерочная стандартная	25 x 1 x 15,5 см. 0,053 кг		Используется для правильного определения размера имплантата (пластины)
Стержень сверла	25,5 x 35,5 x 3 см. 0,136 кг		Используется для подготовки винтовых отверстий
Пин фиксирующий	12 x 3 x 12 см. 0,04 кг		Обеспечивают краткосрочную стабильность в процессе размещения пластины и исходной фиксации
Метчик 5,5 мм.	31,5 x 6 x 5 см. 0,161 кг		Используется для нарезания резьбы при подготовке винтовых отверстий
Стержень отвертки шестигранной 3,5 мм.	31,5 x 6 x 5 см. 0,165 кг		Используется для фиксации винтов. Соединяется с прямой рукояткой
Инструмент для ввода	13 x 32,5 x		Используется для установки пинов

пинов	2,5 см. 0,132 кг		
Шило с ограничителем	30 x 1 x 13 см. 0,119 кг		Перфорирует кортикальный слой кости перед рассверливанием.
Зонд транспедикулярный	30 x 1 x 13 см. 0,119 кг		Создает канал в губчатой кости корня дужки
Щуп транспедикулярный	30 x 2 x 13 см. 0,067 кг		Ощупывает подготовленную стенку канала корня дужки, чтобы убедиться в ее целостности перед измерением глубины.
Сверло 2 мм.	22 x 2 x 15 см. 0,062 кг		Подготавливает канал для размещения полиаксиальных винтов. Полиаксиальные винты 3,5 мм и 4,0 мм следует использовать с 2,0 мм сверлом.
Сверло 2,3 мм.	32 x 3,5 x 23 0,080 кг		Подготавливает канал под винты для последующей фиксации пластины.
Метчик 3,5 мм	22 x 2 x 16 см. 0,06 кг		Подготавливает отверстия для резьбы полиаксиальных винтов. Полиаксиальные винты 3,5 мм и 4,0 мм следует использовать с 3,5 мм

			метчиком.
Глубиномер	22 x 2 x 16 см. 0,06 кг		Используется в качестве ориентира для точного подбора длины винта. - диапазон шкалы – 20-50 мм - шаг шкалы – 2 мм - погрешность измерений - +/- 1 мм
Импактор винтов	24 x 2 x 14 см. 0,112 кг		Помогает центрировать головки полиаксиальных винтов для облегчения размещения стержней.
Рукоятка модульная	18 x 2 x 16 см. 0,097 кг		Используется со сверлами, метчиками и отвертками. Не предназначена для использования при окончательном затягивании.
Рукоятка реверсная	11 x 4 x 8 см. 0,254 кг		Используется со сверлами, метчиками и отвертками. Не предназначена для использования при окончательном затягивании.
Направитель сверла	30 x 2 x 15 см. 0,195 кг		Позволяет быстро изменять глубину сверления.
Отвертка модульная	24 x 2 x 15 см. 0,115 кг		Используется для установки полиаксиальных

				винтов. Ее наружная муфта служит для создания противодействующего момента и защиты от импинджмента тканей.
Крючок примерочный	24 x 2 x 16 см. 0,112 кг			Используются для подготовки места установки имплантата и определения размера крючка для имплантации. Размеры: 5 мм, 7 мм, 9 мм
Держатель крючка	24 x 3 x 16 см. 0,18 кг			Надежно удерживает крючок, помогая в его размещении.
Толкатель крючка	21 x 2 x 16 см. 0,086 кг			Обеспечивает дополнительную нагрузочную емкость крючка вместе с держателем крючка.
Стержень примерочный 120 мм	20 x 2 x 15 см. 0,044 кг			Используется для определения оптимальной конфигурации и размещения стержней. - Диапазон шкалы – 0-120 мм - Шаг шкалы – 1 мм - Погрешность измерений - +/- 0,1 мм
Стержень примерочный	17 x 1 x 6 см.			Используется для определения

150 мм	0,01 кг		оптимальной конфигурации и размещения стержней. - Диапазон шкалы – 0-150 мм - Шаг шкалы – 1 мм - Погрешность измерений - +/- 0,1 мм
Стержень примерочный 240 мм	28 x 1 x 8 см. 0,007 кг		Используется для определения оптимальной конфигурации и размещения стержней. - Диапазон шкалы – 0-240 мм - Шаг шкалы – 1 мм - Погрешность измерений - +/- 0,1 мм
Держатель стержня	28 x 2 x 11 см. 0,1 кг		Удерживает стержень для облегчения его размещения
Кусачки для стержня	80 x 19,5 x 19,5 см. 0,004 кг		При помощи них отрезают стержень требуемого размера.
Кусачки для стержня in situ	27 x 0,42 x 20 см. 0,500 кг.		При помощи них отрезают выступающий фрагмент стержня после его имплантации. Не используются для резки 4,0 мм стержней

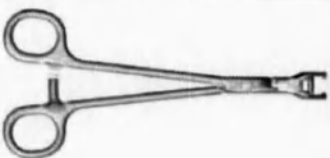
Изгибатель стержня	21 x 2,5 x 15 см. 0,532 кг		Предназначен для контурирования стержней
Изгибатель поперечин	18 x 2 x 16 см. 0,222 кг		Предназначены для контурирования поперечин с переменной длиной.
Отвертка для гаек	20 x 1 x 15 см. 0,081 кг		Используется для установки и предварительного затя- гивания гаек, не предназначена для окончательного затягивания.
Держатель гайки	20 x 3 x 12 см. 0,094 кг		Обеспечивает фрикционную посадку для облегчения установки гаек и примерочного затягивания. Не используется при окон- чательном затягивании гаек.
Рукоятка антиторсионна я	20 x 4 x 12 см. 0,186 кг		Предназначена для окончательного затягивания гаек.
Компрессор	35 x 3 x 15 см. 0,561 кг		Сводит смежные винты и крючки.
Дистрактор	34 x 2 x 12 см. 0,553 кг		Разводит смежные винты и крючки.

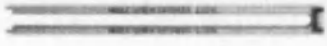
Направитель антиторсионный для полиаксиальных винтов	20 x 2 x 15 см. 0,156 кг		Обеспечивает противодействующий момент для полиакси- альных винтов и выносных коннекторов в ходе оконча- тельного затягивания.
Направитель антиторсионный для поперечин	19 x 3 x 16 см. 0,167 кг		Обеспечивает противодействующий момент для поперечин в ходе окончательного затягивания.
Инструмент для редукции	22 x 5 x 16 см. 0,511 кг		Предназначен для редукции стержня в головке винта.
Сверло 3 мм	22 x 1 x 12 см. 0,034 кг		Подготавливает канал для размещения полиаксиальных винтов. Полиаксиальные винты 4,5 мм следует использовать с 3,0 мм сверлом.
Сверло 4 мм	21 x 1 x 15 см. 0,04 кг		Подготавливает канал для размещения полиаксиаль- ных винтов. Полиаксиальные винты 5,5 мм следует использовать с 4,0 мм сверлом.
Метчик 4 мм; 4,5 мм	18 x 2 x 16 см.		Подготавливает отверстия для резьбы

	0,07 кг		полиаксиальных винтов. Полиаксиальные винты 5,5 мм следует использовать с 4,5 мм метчиком
Метчик 5,5 мм	23 x 2 x 16 см. 0,073 кг		Подготавливает отверстия для резьбы полиаксиальных винтов. Полиаксиальные винты 5,5 мм следует использовать с 5,5 мм метчиком.
Направитель антиторсионный для коннекторов	17 x 2 x 15,5 см. 0,192 кг		Обеспечивает противодействующий момент для коннекторов «стержень-стержень» в ходе окончательного затягивания.
Рукоятка Т-образная антиторсионная	18 x 5 x 15 см. 0,454 кг		Применяется для окончательного затягивания коннекторов «стержень-стержень». Т-образная антиторсионная рукоятка не следует использовать вместо прямой антиторсионной рукоятки.
Зонд для дужек	28 x 5 x 10 см. 0,192 кг		Используется для создания канала через корень дужки в тело позвонка

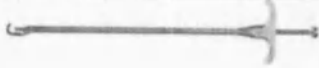
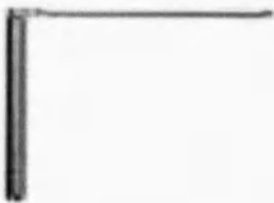
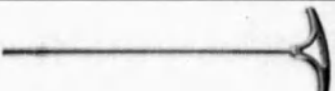
Шило костное	25 x 5 x 5 см. 0,17 кг		Используется для обозначения точки введения винта
Щуп для дужек	30 x 1 x 3 см. 0,072 кг		Используется для проверки целостности канала перед введением винтов
Отвертка многоосевая	24 x 3 x 4 см. 0,144 кг		Используется для вкручивания полиаксиального винта в подготовленный канал корня дужки
Метчик костный неканюлированный (размеры от 4,5 мм по 7, 5 мм)	29 x 1 x 20 см. 0,104 кг		С двузаходной резьбой. Подготавливают отверстие необходимой глубины для размещения полиаксиальных винтов
Метчик костный канюлированный (размеры от 4,0 мм по 7, 5 мм)	27 x 1 x 1 см. 0,067 кг		С двузаходной резьбой. Подготавливают отверстие необходимой глубины для размещения полиаксиальных винтов через K-Wire
Рукоятка прямая с храповым механизмом	17 x 4 x 5 см. 0,341 кг		Присоединяется к моноаксиальной отвертке
Рукоятка Т-образная с храповым механизмом	23 x 4 x 12 см. 0,509 кг		Присоединяется к отвертке для окончательного затягивания. Применяется для

				удаления гайки
Рукоятка Т-образная без храпового механизма	21 x 5 x 13 см. 0,472 кг			Присоединяется к отвертке для окончательного затягивания. Применяется для удаления гайки
Рукоятка двунаправленная Т-образная	11 x 5 x 10 см. 0,36 кг			Присоединяется к отвертке для окончательного затягивания
Зажим для стержня	22 x 2 x 10 см. 0,156 кг			Используется для безопасного удержания стержня при его позиционировании
Инструмент для регулировки дорсальной высоты	26 x 2 x 9 см. 0,155 кг			Используется для удаления имплантированного винта и регулировки дорсальной высоты и ревизии
Регулятор головки винта	27 x 2 x 10 см. 0,164 кг			Используется для расположения всех головок по одной линии при установке стержня
Захват для стержня	30 x 2 x 12 см. 0,5 кг			Альтернатива зажиму для стержня при позиционировании стержня
Инструмент "Французский" для сгибания стержней	29 x 4 x 7 см. 0,657 кг			Придает стержню необходимую кривизну, повторяющую шаблон

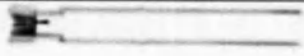
Толкатель стержня	37 x 4 x 5 см. 0,388 кг		Используется для погружения стержня в головку винта
Зажим для редукции	22 x 2 x 11 см. 0,163 кг		Используется только в случае незначительной разницы по высоте между стержнем и ложом головки винта.
Отвертка для финального затягивания	30 x 1 x 12 см. 0,118 кг		Используется для окончательного затягивания винтов , гаек, поперечин
Инструмент для редукции стержня	26 x 4 x 12 см. 0,574 кг		Используется для правильного расположения стержня в головках винтов
Направитель	24 x 5 x 20 см. 0,325 кг		Используется при окончательном затягивании
Наконечник троакара K- Wire	50 x 1 x 12 см. 0,074 кг		Устанавливается в корень дужки и служит направителем для установки канюлированных инструментов и имплантатов
Расширитель тканей	32 x 1 x 5 см. 0,106 кг		Поочередно используются для расширения тканей при введении наконечника троакара k-wire (№1-№6)

Расширитель рентгенопрозрачный	23 x 1,9 x 5,4 см. 0,07 кг		Альтернатива расширителю тканей №4 для защиты от вмешательства при использовании нейромониторинга
Шило-метчик	23 x 2 x 15 см. 0,112 кг		Используется для создания отверстия глубиной максимально до 60 мм - Диапазон шкалы – 0-60 мм - Шаг шкалы – 1 мм - Погрешность измерений - +/- 0,1 мм (Размеры 4,0 мм, 5,0 мм, 6,0 мм)
Игла-направитель	28 x 3 x 10 см. 0,034 кг		Устанавливается подкожно для последующего введения наконечника троакара K-wire
Муфта-удлинитель винтовая	6 x 2 x 3 см. 0,056 кг		Крепится к полиаксиальным винтам. Стержень спускается вниз по пазам муфты к центру головки полиаксиального винта
Муфта-удлинитель винтовая средняя	12 x 1 x 19 см. 0,06 кг		Крепится к полиаксиальным винтам. Стержень спускается вниз по пазам муфты к центру головки полиаксиального винта

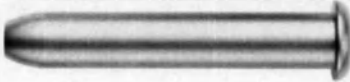
Винт стопорный	13 x 1 x 8 см. 0,005 кг		Крепится к муфте-удлинителю для последующей установки стержня
Отвертка шестигранная 5/64"	12 x 1 x 8 см. 0,016 кг		Используется для контроля усадки муфты на винты
Приспособлени е для средней винтовой муфты- удлинителя	22 x 2 x 6 см. 0,096 кг		Подсоединяется к средней винтовой муфте-удлинителю и используется для более точного расположения винта перед окончательным затягиванием
Клин для расширения тканей / Расширитель тканей клинообразный	34 x 2 x 5 см. 0,099 кг		Тупой контур клина позволяет расположить мышечные ткани между муфтами-удлинителями; зубец облегчает разрезание фасции
Циркуль стержневой	28 x 3 x 4 см. 0,213 кг		Центрирует расстояние между головками полиаксиальных винтов для определения необходимой длины стержня - минимальная позиция – 2,18 см - максимальная позиция – 9,24 см

Держатель стержня	28 x 2 x 11 см. 0,1 кг		Используется для установки стержня
Держатель стержня с гладкой рукояткой	33 x 2 x 13 см. 0,168 кг		Крепко удерживает стержень благодаря храповому механизму при установке
Толкатель спинального стержня	33 x 1 x 6 см. 0,12 кг		Используется для погружения стержня в головку винта через муфту-удлинитель
Трубка для редукции с противодействующим моментом	22,4 x 3,7 x 15,4 см. 0,179 кг		Используется для редукции и финального затягивания, соединяется с муфтой-удлинителем
Инструмент для редукции муфтового зажима	28 x 1 x 20 см. 0,144 кг		Используется в соединении с трубкой для редукции для избежания возникновения спондилолистеза.
Отвертка с Т-образной рукояткой - длинный штифт	39,5 x 2,6 x 18 см. 0,377 кг		Облегчает размещение и окончательное затягивание гаек в головках винтов
Отвертка универсальная	27,5 x 1 x 10 см. 0,12 кг		Извлекает отрезанные от гайки фланцы
Регулятор винтов	28 x 1 x 12 см. 0,114 кг		Используется как для извлечения винтов для и для интраоперативной регулировки винта по

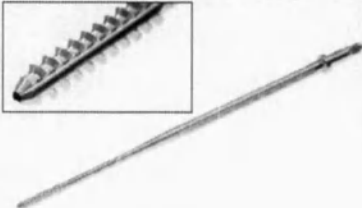
				высоте
Троакар	35 x 2 x 11 см. 0,092 кг			Соединяет в себе функциональность иглы-направителя, метчика и шила. Сокращает время рентгеноскопии и дает возможность применения инструментов заднелатерального доступа, такого как рашпиль
Адаптер аспиратора	17 x 1 x 11 см. 0,056 кг			Используется вместе с шприцом с наконечником Люэра для удаления костного мозга из тела позвонка
Распатор линейный	27 x 2 x 15 см. 0,161 кг			Используется для оголения корня дужки
Муфта длинная редукционная	16 x 1 x 15 см. 0,101 кг			Используется для загрузки винта; через нее к винту присоединяется отвертка
Шпилька фиксирующая длинная	17 x 1,5 x 12 см. 0,054 кг			Крепится к муфте; при нажатии усаживает винт
Муфта С-образная короткая	16 x 2 x 11 см. 0,054 кг			Используется для загрузки винта; через нее к винту присоединяется

				отвертка. Применяется на самых верхних и нижних дужках для одно-и многоуровневых процедур
Шпилька фиксирующая С-образная короткая	16 x 2 x 11 см. 0,052 кг			Крепится к С- образной муфте; при нажатии усаживает винт
Измеритель длины стержня	37 x 2 x 12 см. 0,297 кг			Используется для измерения длины стержня при подкожном или миниинвазивном доступе - диапазон шкалы – 30-100 мм - шаг шкалы – 10 мм Погрешность измерений - +/- 0,3 мм
Редуктор стержня короткий	17 x 3,5 x 10 см. 0,245 кг			Используется для укорачивания стержня или тела позвонка на расстояние до 30 мм. Для увеличения вращающего момента возможно подсоединение к Т- образной рукоятке
Редуктор стержня длинный	22 x 4 x 10 см. 0,264 кг			Используется для укорачивания стержня или тела позвонка на расстояние до 30 мм. Для увеличения вращающего момента

				возможно подсоединение к Т- образной рукоятке
Адаптер площадки Джексона	20 x 11 x 13 см. 1,623 кг			Крепится к хирургическому столу
Пластина боковая узкая	Ширина 13 см			Используются для расширения мягких тканей и создания доступа для установки имплантата. Крепится к рукоятке и служит дополнением при применении ретрактора (размеры 50-110 мм)
Пластина боковая широкая	Ширина 19 см			Используются для расширения мягких тканей и создания доступа для установки имплантата. Крепится к рукоятке и служит дополнением при применении ретрактора (размеры 50-110 мм)

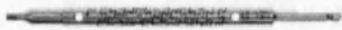
Пластина боковая прямая	Ширина 13 см		Используются для расширения мягких тканей и создания доступа для установки имплантата. Крепится к рукоятке и служит дополнением при применении ретрактора (размеры 60-100 мм)
Рукоятка боковой пластины	15,5 х 25,5 х 4,5 см. 0,135 кг		Крепится с боковой пластиной для удобства работы с ней
Ретрактор	23 х 33,5 х 6,5 см. 0,231 кг		Используются для расширения мягких тканей и создания доступа для установки имплантата (60 – 100 мм)
Обтуратор	25 х 3,5 х 15,5 см. 0,183 кг		Вставляется в ретрактор и создает отверстие для малоинвазивного доступа
Направитель ретрактора	31,5 х 4,5 х 3,5 см. 0,141 кг		Вставляется через разрез до позвоночника и позволяет определить длину ретрактора. Цвет соответствует определенному размеру ретрактора: зеленый – 60 мм, пурпурный – 70 мм, золотой – 80 мм,

				голубой – 100 мм.
Зажим	11 x 62,5 x 11 см. 2,838 кг		Используется для монтажа флексбара, к которому впоследствии крепится ретрактор	
Флексбар	63 x 11 x 11 см. 1,892 кг		К нему подсоединяется ретрактор; позволяет выбрать необходимое положение для расположения ретрактора; обеспечивает фиксированное положение ретрактора	
Экспандер	23 x 33,5 x 1,5 см. 0,522 кг		Вставляется в ретрактор и разводит края кожи, мышцы, обеспечивая необходимый доступ для проведения операции	
Направитель разреза	33 x 1,5 x 23 см. 0,085 кг		Используется для анатомического ориентира: определяет зону доступа и место разреза	
Световод	43,5 x 6 x 16,5 см. 0,402 кг		Используется как источник освещения в месте проведения малоинвазивной операции (при использовании)	

				ретрактора), обеспечивая дополнительную видимость
Адаптер световода	24 x 2 x 13 см. 0,75 кг			Подсоединяется к световоду и подключается к источнику света ACMI, OLYMPUS, WOLF, STORZ
Сверло 2, 9 мм	20 x 2 x 15 см. 0,08 кг			Подготавливает канал для размещения полиаксиальных винтов.
Метчик костный "наконечник-наконечник" 5, 6 и 7 мм	28 x 1 x 6 см. 0,057 кг			Используется для обозначения корня дужки и определения длины винта.
Отвертка канюлированная	28 x 2 x 6 см. 0,078 кг			Используется для размещения винта через муфту-удлинитель. Дистальный кончик для захвата головки винта
Держатель коннектора	20 x 3 x 15 см. 0,19 кг			Используется для захвата стержня и их размещения
Отвертка шестигранная	12 x 1 x 8 см. 0,016 кг			Для установки и отсоединения муфты-удлинителя от винтов

Муфта длинная и муфта короткая	22 x 2 x 6 см. 0,096 кг		Используется для крепления муфты к винту
Ключ с противодейств ующим моментом	20 x 1 x 13 см. 0,086 кг		Можно использовать вместо направителя. Крепится к муфте при окончательном затягивании и срезает фланец гайки
Рукоятка 1/4"	17 x 4 x 12 см. 0,22 кг		Используется в сборке с отверткой
Муфта инструмента для редукции	22,4 x 3,7 x 15,4 см. 0,179 кг		Используется для редукции и финального затягивания, соединяется с муфтой-удлинителем
Зажим для коннектора	28 x 1 x 20 см. 0,144 кг		Используется для безопасного удержания коннектора
Направитель спицы	25 x 13,5 x 2 см. 0,099 кг		Используется для подготовки отверстий для винта
Сверло	21 x 1 x 15 см. 0,04 кг		Используется для временной фиксации пластины. Одноразового использования

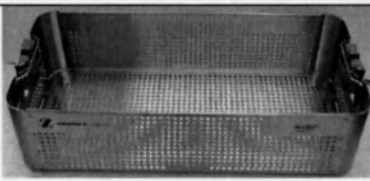
Отвертка	23 x 2 x 15 см. 0,112 кг		Используется для затягивания винтов
Изгибатель затылочной пластины	19,5 x 3 x 11 см. 0,184 кг		Используется для изгибания пластины
Сверло затылочное гибкое 2,0мм	20 x 3 x 15 см. 0,19 кг		Используется для создания отверстий под винты; гибкий дизайн позволяет работать в труднодоступных местах (Размеры 6мм – 20 мм)
Метчик гибкий 3,5 мм губчатый	20 x 3 x 15 см. 0,082 кг		Используется для усадки винтов; гибкий дизайн позволяет работать в труднодоступных местах; лазерные насечки позволяют определить глубину - Диапазон шкалы – 5- 15 мм - шаг шкалы – 1 мм - погрешность измерений - +/- 0,1 мм
Метчик гибкий 3,5 мм кортикальный	20 x 3 x 15 см. 0,19 кг		Используется для усадки винтов; гибкий дизайн позволяет работать в труднодоступных местах; лазерные насечки позволяют определить глубину - Диапазон шкалы – 5-

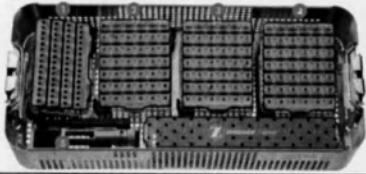
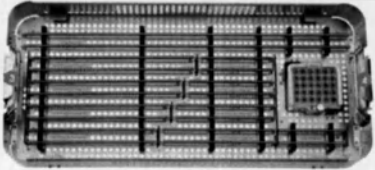
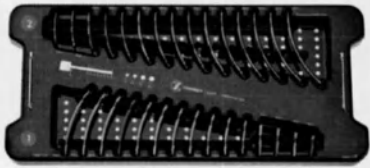
				15 мм - шаг шкалы – 1 мм - погрешность измерений - +/- 0,1 мм
Метчик 3,5мм губчатый	20,5 x 1 x 5 см. 0,063 кг			Используется для усадки винтов; лазерные насечки позволяют определить глубину - Диапазон шкалы – 5-15 мм - Шаг шкалы – 5 мм - Погрешность измерений - +/- 0,1 мм
Метчик 3,5мм кортикальный	12,5 x 1 x 10,5 см. 0,062 кг			Используется для усадки винтов; лазерные насечки позволяют определить глубину - Диапазон шкалы – 5-15 мм - Шаг шкалы – 5 мм - Погрешность измерений - +/- 0,1 мм
Отвертка шестигранная гибкая 2,5 мм	20 x 1 x 15 см. 0,079 кг			Используется для усадки винтов; гибкий дизайн позволяет работать в труднодоступных местах
Стержень шестигранной отвертки (короткий И длинный)	12,5 x 1 x 10,5 см. 0,059 кг			Используется для усадки винтов
Проводник спицы	15 x 2 x 2 см. 0,094 кг			Используется для точного введения спицы через направитель

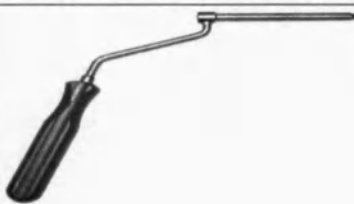
Держатель винтов	18,5 x 1 x 15 см. 0,061 кг		Используется для удержания полиаксиальных винтов
Отвертка для закрытых винтов	31 x 4 x 16 см. 0,233 кг		Используется для установки гаек
Штифт внутренний для отвертки	24,5 x 2 x 10,5 см. 0,102 кг		Используется вместе с отверткой для закрытых винтов. Обеспечивает надежное крепление гайки к винту
Стержень отвертки-звездочки для гаек (длинный и короткий)	23 x 0,7 x 5,4 см. 0,03 кг		Используется для окончательного затягивания гаек
Инструмент для подготовки корня дужки	33,5 x 6 x 5 см. 0,175 кг		Используется для зачищения корня дужки перед установкой винтов
Рукоятка силиконовая, малая	14 x 3 x 14 см. 0,174 кг		Используется для затягивания винтов и гаек. Не применяется для окончательного затягивания
Направитель антиторсионный для гайки	20 x 3 x 15 см. 0,18 кг		Используется для установки и окончательного затягивания гаек

Позиционер винта	20 x 3,5 x 11 см. 0,267 кг		Используется для установки винта перед затягиванием
Ранорасширит ель С	19 x 1,5 x 13 см. 0,055 кг		Используется для последовательного расширения мягких тканей в ходе операции
Адаптер редуктора стержня	17 x 1 x 11 см. 0,056 кг		Используется с модулярной отверткой
Кожух	11 x 2 x 10,5 см. 0,05 кг		Используется для хранения метчика
Шило канюлированно е костное III с Т-образной рукояткой	22 x 3 x 9 см. 0,156 кг		Используется для протыкания коркового слоя кости
Ранорасширит ель А	18 x 1 x 10 см. 0,088 кг		Используется для последовательного расширения мягких тканей в ходе операции
Ранорасширит ель В	18 x 1 x 12 см. 0,196 кг		Используется для последовательного расширения мягких тканей в ходе операции
Распатор	27 x 2 x 15 см. 0,161 кг		Инструмент для очищения поверхности кости.

Отвертка редукционная	22 x 1,5 x 12 см. 0,134 кг		Предназначена для закручивания и корректировки положения винтов.
Инструмент ревизионный канюлированн ый	31 x 3 x 13 см. 0,185 кг		Для производства измерений с целью уточнения необходимого размера имплантата. - максимальная длина – 25,95 см - погрешность измерений - +/- 0,25 мм
Шаблон для ориентации разреза	39 x 2 x 12 см. 0,112 кг		Помогает точнее определить место для проведения разреза тканей.
Ключ антиторсионны й	28 x 2 x 13 см. 0,214 кг		Для фиксации направителя во время блокирования конструкции.
Трубка антиторсионна я	22 x 4 x 13 см. 0,25 кг		Аналог направителя (длинная и короткая)
Сверло-шило- метчик	22 x 2 x 16 см. 0,06 кг		Используется для протыкания коркового слоя кости и предварительного нарезания резьбы в корне дужки. - Диапазон шкалы – 0- 60 мм - шаг шкалы – 10 мм - погрешность измерений - +/- 0,1 мм (Размеры 4 мм – 7

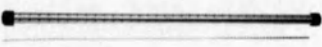
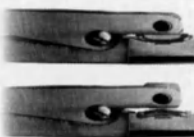
				мм)	
Сверло/метчик (2,5 мм/3,5 мм)	29 x 2 x 17 см. 0,064 кг			Используется для предварительного нарезания резьбы в корне дужки. - Диапазон шкалы – 5-15 мм - шаг шкалы – 5 мм - погрешность измерений - +/- 0,1 мм	
Рукоятка Т-образная модульная 1/4"	20 x 4 x 13 см. 0,243 кг			Используется совместно со стержнем отвертки для окончательного затягивания	
Визир осевой	20 x 4 x 22 см. 0,2 кг			Для корректировки положения установленных винтов	
Рукоятка Т-образная модульная 1/4" с храповым механизмом	17 x 6 x 11 см. 0,577 кг			Используется совместно со стержнем отвертки для окончательного затягивания	
Отвертка для установки и удаления стержня	28 x 2 x 6 см. 0,078 кг			С помощью нее устанавливают винты в заранее подготовленное отверстие	
Контейнер для инструментов/К онтейнер для имплантатов/ко нтейнер для ретракторов/ко	55 x 8 x 26 см. 0,951 кг			Используется для хранения, транспортировки и стерилизации инструмента/для хранения	

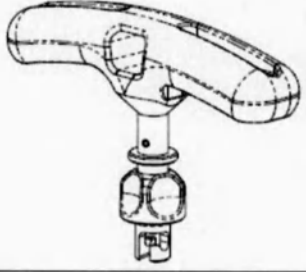
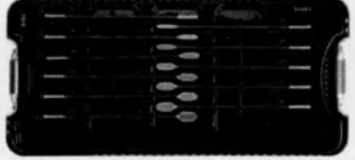
Контейнер для аксессуаров			имплантатов/аксессуаров. Заполняется лотками с инструментами
Контейнер для винтов	31 x 4 x 24 см. 0,376 кг		Используется для хранения, транспортировки и стерилизации винтов
Контейнер для стержней	56 x 11,5 x 32 см. 2,85 кг		Используется для хранения, транспортировки и стерилизации стержней. Может дополняться лотками с другими инструментами
Лоток для стержней/Лоток для имплантатов/Лоток для ретракторов	56 x 5 x 27 см. 0,926 кг		Используется для хранения, транспортировки и стерилизации стержней/ретракторов и хранения имплантатов. Размещается в контейнере для инструментов
Лоток для инструментов верхний	56 x 8 x 26 см. 1,642 кг		Используется для хранения, транспортировки и стерилизации инструментов. Размещается в контейнере для инструментов на верхнем уровне
Импактор	15 x 26,5 x 1 см. 0,073 кг		Используется для размещения имплантата в правильном

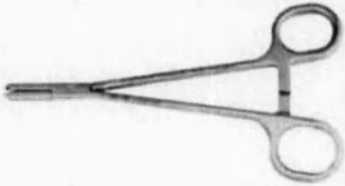
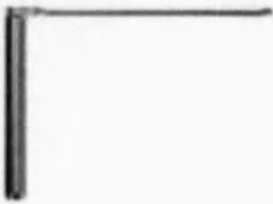
				положении
Измеритель	15 x 26 x 1 см. 0,073 кг		Используется для корректного подбора имплантатов - максимальная длина – 5-12 мм - погрешность измерений - +/-0,3 мм	
Фиксатор пластины	15 x 26,5 x 2 см. 0,111 кг		Используется для фиксации пластины при креплении	
Метчик	30 x 3,5 x 13 см. 0,133 кг		Используется для предварительного нарезания резьбы в корне дужки.	
Метчик костный короткий	31,5 x 6 x 5 см. 0,165 кг		Используется для предварительного нарезания резьбы в корне дужки.	
Направитель сверла короткий позвоночный	22 x 3 x 12 см. 0,096 кг		Используется во время введения сверла для контроля его правильного положения.	
Направитель сверла короткий фиксированный	22 x 3 x 12 см. 0,096 кг		Используется во время введения сверла для контроля его правильного положения, и фиксированного угол наклона.	

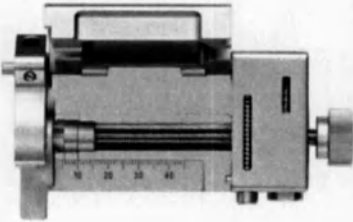
Блок	15 x 25 x 2,5 см. 0,123 кг		Используется в качестве рукоятки для инструментов.
Направитель сверла фиксированный	22 x 3 x 12 см. 0,096 кг		Используется во время введения сверла для контроля его правильного положения, и фиксированного угла наклона.
Направитель сверла гибкий	15 x 26 x 2,5 см. 0,117 кг		Используется во время введения сверла для контроля его правильного положения и с возможностью изменять угол наклона.
Отвертка шестигранная с круглым наконечником	23 x 33 x 2,5 см. 0,108 кг		Предназначена для закручивания винтов.
Клещи	23 x 33,5 x 2,5 см. 0,668 кг		Предназначены для предварительного контурирования имплантатов
Метчик (4-8 мм)	24,5 x 1,5 x 10,5 см. 0,081 кг		Используется для нарезания резьбы при подготовке винтовых отверстий
Направитель сверла 4 мм	24 x 5 x 13 см. 0,199 кг		Ограничение сверления до 4 мм

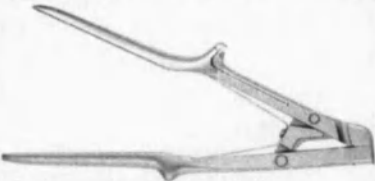
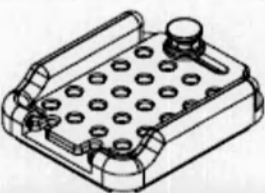
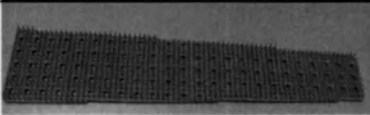
Используется для создания отверстий под винты	23 x 2 x 15 см. 0,112 кг		Используется для создания отверстий под винты
Муфта короткая редуционная	16 x 2 x 11 см. 0,054 кг		Используется для загрузки винта; через нее к винту присоединяется отвертка
Кассета для винтов (4,5 – 8,5 мм)	10 x 5 x 11,5 см. 0,217 кг		Используется для хранения винтов
Лоток для инструментов нижний	56 x 8 x 26 см. 1,642 кг		Используется для хранения, транспортировки и стерилизации инструментов. Размещается в контейнере для инструментов на нижнем уровне
Лоток для винтов/Лоток для шейверов/ Лоток для метчиков	52 x 3,5 x 23 см. 0,393 кг		Используется для хранения винтов/шейверов/метчиков
Основание контейнера для винтов/Основа контейнера для пластин	52 x 3,5 x 23 см. 0,393 кг		Используется для хранения и транспортировки винтов/пластин
Лоток для инструментов	51 x 5 x 24 см. 1,655 кг		Используется для хранения, транспортировки и стерилизации инструментов

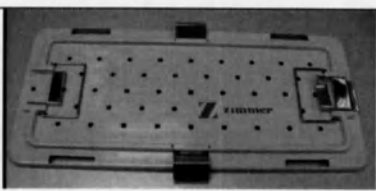
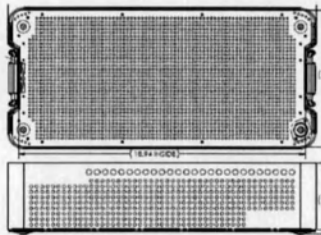
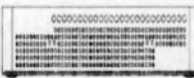
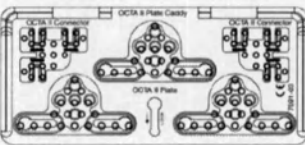
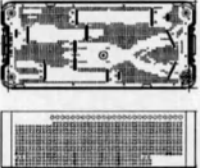
Крышка кассеты	21 x 1 x 15 см. 0,064 кг		Крышка кассеты
Тубус для спиц Киршнера	49 x 2 x 2 см. 0,183 кг		Для хранения спиц
Изгибатель пластины	15 x 26,5 x 2,5 см. 0,141 кг		Используется для изгибания пластины
Спица Киршнера	52 x 1 x 11 см. 0,055 кг		Используется вместе с канюлированными винтами, для удобства их размещения
Отвертка примерочная для гаек	30 x 2 x 15 см. 0,195 кг		Предназначена для предварительного затягивания гаек
Рукоятка гайки антиторсионная	20 x 2 x 15 см. 0,156 кг		Обеспечивает противодействующий момент в ходе затягивания гаек
Рукоятка стержней антиторсионная	19 x 3 x 16 см. 0,167 кг		Обеспечивает противодействующий момент в ходе затягивания поперечин
Рукоятка Т-образная с храповым механизмом II	20 x 4 x 13 см. 0,243 кг		Используется совместно с отверткой для окончательного затягивания

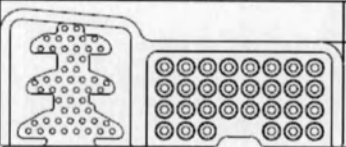
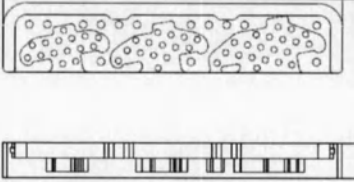
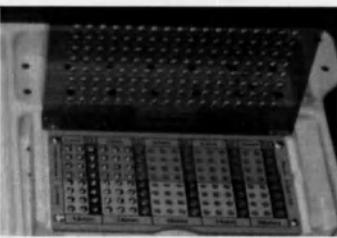
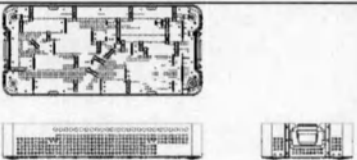
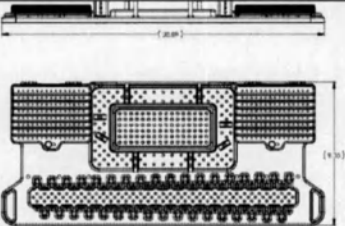
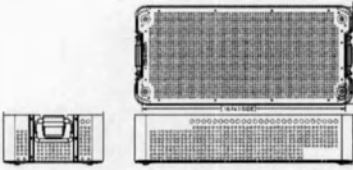
Рукоятка Т-образная с J-образным захватом	16 x 3 x 14 см. 0,252 кг		Используется совместно с отверткой для окончательного затягивания	
Сверло/Метчик (2,5 мм/3,5 мм)	29 x 2 x 17 см. 0,064 кг		Для предварительного нарезания резьбы в кости	
Термо-лоток для примерочных инструментов большой	51 x 3 x 24 см. 0,43 кг		Для хранения и обработки примерочных кейджей	
Термо-лоток для примерочных инструментов малый	51 x 3 x 24 см. 0,449 кг		Для хранения и обработки примерочных кейджей	
Термо-лоток для шейверов	51 x 2 x 24 см. 0,49 кг		Для хранения и обработки шейверов	
Шило-метчик костное с двойной спиральной канавкой	25 x 2 x 12 см. 0,108 кг		Для прокалывания коркового слоя кости и предварительного нарезания резьбы - Диапазон шкалы – 0-60 мм - Шаг шкалы – 5 мм	

				- Погрешность измерений - +/- 0,1 мм (Размеры 4 – 6 мм)
Штифт отвертки инструмента для редукции	21 x 2 x 12 см. 0,083 кг			Используется как альтернатива стержню отвертки для редукции
Держатель сверла	28 x 1 x 20 см. 0,144 кг			Используется как вспомогательный инструмент для присоединения сверла к отвертке
Инструмент для введения/извлечения спицы	25 x 13,5 x 2 см. 0,099 кг			Аналог направителя
Хвостовик квадратный с Т-образной рукояткой (1/4" и 25")	19 x 3 x 12 см. 0,214 кг			Аналог сверла
Трубка для редукции с боковым противодействующим моментом	27 x 3 x 15 см. 0,26 кг			Используется для редукции и финального затягивания, соединяется с муфтой-удлинителем
Держатель спейсера	10 x 34 x 10 см. 0,35 кг			Используется для установки спейсера между головками винтов

Гильза транспедикулярного зонда	2 x 18 x 12 см. 0,051 кг		Используется при плохой визуализации транспедикулярного зонда при рентгенографическом контроле. Метки гильзы служат ориентиром
Резак для спейсера	5 x 20 x 12 см. 0,73 кг		Используется для укорачивания спейсера до требуемой длины - Диапазон шкалы – 0-50 мм - Шаг шкалы – 1 мм - Погрешность - +/- 0,3 мм
Рычаг резака для спейсера	2 x 20 x 13 см. 0,08 кг		Используется как рычаг для резака при укорачивании спейсера до требуемой длины
Измеритель межвинтового расстояния	4 x 25 x 17 см. 0,22 кг		Используется для определения межвинтового расстояния с целью подбора требуемой длины спейсера - Диапазон шкалы – 6-45 мм - шаг шкалы – 1 мм - погрешность измерений - +/- 0,3 мм
Имплантат примерочный	2 x 29 x 12 см. 0,11 кг		Используется для подбора требуемого размера имплантата

Направитель угол 0, 7, 15	4 x 25 x 12 см. 0,36 кг		Применяются с учетом различных углов схождения винтов для установки спейсера
Инструмент для натяжения шнура	3 x 29 x 15 см. 0,49 кг		Используется для натяжения шнура
Ключ направителя	24 x 14 x 0,5 см. 0,04 кг		Используется для отсоединения спицы от винта
Толкатель спейсера	10 x 33 x 10 см. 0,22 кг		Используется для размещения спейсера между головками винтов
Спица направляющая	1 x 0,5 x 12 см. 0,08 кг		Используется для стыковки направителей
Кассета для гаек	12,5 x 2,5 x 10,5 см. 0,082 кг		Используется для хранения
Основание контейнера для инструментов	51 x 12 x 24 см. 1,871 кг		Для хранения инструментов
Коврик	32 x 5 x 1,4 см. 0,077 кг		Для удобного расположения инструментов, коврик располагают внутри контейнера или лотка

Крышка контейнера для инструментов/крышка контейнера для винтов/крышка контейнера для пластин	58 x 4 x 27 см. 0,949 кг		Крышка контейнера для инструментов/крышка контейнера для винтов/крышка контейнера для пластин
Крышка лотка	50 x 14,2 x 30 см. 0,374 кг		Закрывает лоток
Пин цервекальной пластины	12 x 3 x 12 см. 0,04 кг		Обеспечивают краткосрочную стабильность в процессе размещения пластины и исходной фиксации
Поддон общий для инструментов	51 x 12 x 24 см. 1,871 кг		Для хранения инструментов
Поддон внешний для примерочных инструментов	51 x 12 x 24 см. 1,871 кг	 	Для хранения примерочных инструментов
Кассета для пластин	18 x 3 x 10,5 см. 0,209 кг		Для хранения пластин
Контейнер 1 набора для манипуляций	56 x 11 x 31,5 см. 2,75 кг	 	Для хранения инструментов для манипуляций

Контейнер 1 базового набора инструментов	56 x 16,5 x 27 см. 3,55 кг		Для хранения базового набора инструментов
Кассета для поперечин	20 x 2 x 11 см. 0,102 кг		Для хранения поперечин
Кассета для коннекторов	13,5 x 3 x 10,5 см. 0,097 кг		Для хранения коннекторов
Лоток для кассеты	61,5 x 11,5 x 30 см. 2,046 кг		Используется для транспортировки и хранения кассет, располагается внутри контейнера для инструментов
Контейнер 2 базового набора инструментов	56 x 16,5 x 27 см. 3,55 кг		Для хранения базового набора инструментов
Кассета для имплантатов	39 x 6 x 9 см. 0,733 кг		Для хранения имплантатов
Контейнер 2 набора для манипуляций	56 x 11 x 31,5 см. 2,75 кг		Для хранения инструментов для манипуляций

ПРИЛОЖЕНИЕ

Инструменты для установки имплантов для спинальной хирургии Zimmer Spine:

1. Адаптер аспиратора, каталожный номер: 3555-300.
2. Адаптер площадки Джексона, каталожный номер: 07.01128.001.
3. Адаптер световода, каталожные номера: 07.01180.001, 07.01181.001, 07.01183.001, 07.01182.001.
4. Адаптер редуктора стержня, каталожный номер: 3567-3.
5. Блок:
 - блок быстросоединяющийся, каталожные номера: 07.00393.001, 07.00904.001.
 - блок закрытого винта, каталожный номер: 790-5.
 - блок крючка и коннектора, каталожный номер: 790-7.
 - блок поперечины, каталожный номер: 790-9.
 - блок стержня, каталожный номер: 790-3.
6. Визир осевой, каталожный номер: 1159-5.
7. Винт стопорный:
 - винт стопорный винтовой муфты-удлинителя (конец), каталожный номер: 1165-100.
 - винт стопорный средней винтовой муфты-удлинителя, каталожный номер: 1165-101.
8. Гильза транспедикулярного зонда, каталожный номер: 07.01277.001.
9. Глубиномер, каталожный номер: 552-1.
10. Держатель винтов, каталожный номер: 775-2.
11. Держатель гайки:
 - держатель гайки длинный, каталожный номер: 760-2.
 - держатель гайки короткий, каталожный номер: 760-1.
 - держатель гайки, каталожные номера: 3370-1, 3370-2.
12. Держатель импланта, каталожный номер: 3256-01.
13. Держатель коннектора, каталожный номер: 7073-01.
14. Держатель крючка, каталожные номера: 774-2, 774-3.
15. Держатель пластины:
 - держатель затылочной пластины, каталожный номер: 7051-001.
 - держатель пластины фиксированный, каталожный номер: 07.01259.001.
 - держатель пластины, каталожные номера: 7074-01, 07.01042.001, 07.00624.701.
16. Держатель сверла:
 - держатель сверла угол 12, каталожный номер: 07.00589.001.
 - держатель сверла угол 15, каталожный номер: 07.00590.001.
 - держатель сверла с фиксированным углом, каталожный номер: 07.00587.001.
17. Держатель спейсера, каталожные номера: 07.01290.001.
18. Держатель стержня:
 - держатель стержня, каталожные номера: 1163-1, 3573-1, 3564-1.
 - держатель стержня 4 мм, каталожный номер: 780-140.
 - держатель стержня 5,5 мм фиксированный, каталожный номер: 3562-1.
 - держатель стержня с гладкой рукояткой, каталожный номер: 1163-2.
19. Дистрактор:

- дистрактор, каталожный номер: 3376-1, 773-1, 3570-10.
- дистрактор межтеловый, каталожный номер: 1170-1.
- 20. Зажим:
 - зажим рельсовый, каталожный номер: 07.01127.001.
 - зажим для коннектора, каталожный номер: 7058-01.
 - зажим для редукции, каталожный номер: 3372-1.
 - зажим для стержня, каталожный номер: 3369-1.
- 21. Захват для стержня, каталожный номер: 3380-1.
- 22. Зонд:
 - зонд для дужек изогнутый гибкий, каталожный номер: 3354-1.
 - зонд для дужек прямой гибкий, каталожный номер: 3354-2.
 - зонд для дужек прямой жесткий, каталожный номер: 3354-3.
 - зонд транспедикулярный, каталожные номера: 564-1, 07.01278.001, 7010-0007-01, 07.01439.001.
- 23. Игла-направитель:
 - игла-направитель, каталожный номер: 1913-010.
 - игла-направитель скошенная, каталожный номер: 1913-020.
- 24. Изгибатель затылочной пластины:
 - изгибатель затылочной пластины (крыла), каталожный номер: 7055-01.
 - изгибатель затылочной пластины (тела), каталожный номер: 7050-001.
- 25. Изгибатель пластины:
 - изгибатель пластины, каталожный номер: 07.00331.001.
 - изгибатель пластины левый, каталожный номер: 758-02.
 - изгибатель пластины правый, каталожный номер: 758-01.
- 26. Изгибатель поперечин:
 - изгибатель поперечин, каталожный номер: 758-20.
 - изгибатель поперечин левый, каталожный номер: 792-2.
 - изгибатель поперечин правый, каталожный номер: 792-1.
- 27. Изгибатель стержня, каталожные номера: 7070-001, 779-3540, 872-1.
- 28. Измеритель:
 - измеритель длины стержня, каталожные номера: 3561-1, 3561-2.
 - измерители, каталожные номера: 07.00142.001 - 07.00142.008.
 - измеритель межвинтового расстояния, каталожный номер: 07.01285.001.
- 29. Импактор:
 - импактор, каталожный номер: 07.00217.001.
 - импактор винтов, каталожный номер: 785-1.
- 30. Имплант примерочный, каталожный номер: 07.01286.001.
- 31. Инструмент "Французский" для сгибания стержней, каталожные номера: 3378-1.
- 32. Инструмент для введения/извлечения спицы, каталожный номер: 788-01.
- 33. Инструмент для ввода пинов:
 - инструмент для ввода пинов временных фиксирующих, каталожный номер: 07.00352.001.
 - инструмент для ввода пинов, каталожный номер: 07.00625.701.
- 34. Инструмент ревизионный канюлированный, каталожный номер: 3558-50.
- 35. Инструмент для натяжения шнура, каталожный номер: 07.01298.001.

36. Инструмент для регулировки дорсальной высоты, каталожные номера: 3367-1, 3367-2.

37. Инструмент для редукции:

- инструмент для редукции стержня, каталожные номера: 3373-1, 1191-1.
- инструмент для редукции муфтового зажима, каталожный номер: 1167-3.
- инструмент для редукции, каталожный номер: 759-2.

38. Инструмент для подготовки корня дужки, каталожный номер: 07.01496.001.

39. Кассета для винтов:

- кассета для винтов, каталожные номера: 07.01060.001, 07.00912.001.
- кассета для винтов с неполной резьбой, каталожный номер: 790-28.
- кассета для длинных винтов, каталожный номер: 790-27.
- кассета для коротких винтов, каталожный номер: 790-29.
- кассета для винтов 4,5 мм, каталожные номера: 1190-13, 3590-45, 3391-04.
- кассета для винтов 5,5 мм, каталожные номера: 3590-55, 3391-05.
- кассета для винтов 6,5 мм, каталожные номера: 3590-65, 3391-06.
- кассета для винтов 7,5 мм, каталожные номера: 3590-75, 3391-07.
- кассета для винтов 8,5 мм, каталожный номер: 3391-08.

40. Кассета для гаек, каталожные номера: 790-24, 3590-05, 7091-06, 2190-8, 3391-09.

41. Кассета для имплантов, каталожный номер: 791-31.

42. Кассета для коннекторов, каталожные номера: 790-26, 7091-04.

43. Кассета для пластин:

- кассета для пластин, каталожный номер: 7091-03.
- кассета для пластин крестцовых, каталожный номер: 07.01062.001.
- кассета для пластин поясничных, каталожный номер: 07.01061.001.

44. Кассета для поперечин, каталожный номер: 3391-13.

45. Кейдж примерочный, каталожные номера: 3254-080922 – 3254-161134.

46. Клещи, каталожный номер: 07.00176.001.

47. Клин для расширения тканей, каталожный номер: 9450-1.

48. Ключ антиторсионный, каталожный номер: 3568-3.

49. Ключ направителя, каталожный номер: 07.01301.001.

50. Ключ с противодействующим моментом, каталожный номер: 1166-2.

51. Коврик:

- коврик лотка базового набора инструментов, каталожный номер: 3590-14, 3590-24.
- коврик контейнера 2 набора для манипуляций, каталожный номер: 3590-15.
- коврик контейнера классического набора инструментов, каталожный номер: 3590-23.

- коврик основания контейнера, каталожный номер: 1190-12.

- коврик силиконовый, каталожные номера: 1094-11, 3290-011.

52. Кожух, каталожный номер: 3554-100.

53. Компрессор:

- компрессор, каталожные номера: 3374-1, 772-1, 3569-1.
- компрессор межтеловый, каталожный номер: 1168-4.

54. Контейнер:

- контейнер 1 набора для манипуляций, каталожный номер: 3590-12.

- контейнер 1 базового набора инструментов, каталожный номер: 3590-09.
 - контейнер 2 базового набора инструментов, каталожный номер: 3590-11.
 - контейнер 2 набора для манипуляций, каталожный номер: 3590-13.
 - контейнер для аксессуаров, каталожный номер: 3391-12.
 - контейнер для винтов, каталожные номера: 07.00879.001.
 - контейнер для имплантов, каталожные номера: 3590-06, 07.00486.001.
 - контейнер для инструментов, каталожные номера: 1094-101, 1094-041, 1094-021, 3590-16, 07.00121.003, 07.01058.001, 07.00493.502, 07.01373.001, 07.01376.001, 07.01448.001.
 - контейнер для ретракторов, каталожные номера: 07.01272.001, 07.01271.001.
 - контейнер ревизионного набора инструментов, каталожные номера: 3590-17.
 - контейнер для стержней, 3590-07.
55. Крышка кассеты:
- крышка кассеты малая, каталожный номер: 2190-9.
 - крышка кассеты для винтов, каталожные номера: 1190-14, 07.01065.001, 07.00911.001.
 - крышка кассеты для гаек, каталожный номер: 3391-10.
 - крышка кассеты для имплантов, каталожный номер: 792-3, 792-17, 792-18.
 - крышка кассеты для крестцовых пластин, каталожный номер: 07.01064.002.
 - крышка кассеты для поперечин, каталожные номера: 3391-14, 3391-11.
 - крышка кассеты для поясничных пластин, каталожный номер: 07.01064.001.
56. Крышка контейнера:
- крышка контейнера для имплантов, каталожные номера: 790-20, 790-8, 3391-02.
 - крышка контейнера для стержней, каталожный номер: 790-4.
 - крышка контейнера для закрытых винтов, каталожный номер: 790-6.
 - крышка контейнера, каталожные номера: 7090-02, 07.01260.01.
 - крышка контейнера для винтов, каталожный номер: 07.00121.005, 07.00879.002.
 - крышка контейнера для инструментов, каталожные номера: 1094-101, 1190-11, 07.00754.001, 07.00092.001, 07.01057.001, 07.00823.002.
 - крышка контейнера для пластин, каталожный номер: 07.00799.001.
57. Крышка лотка:
- крышка лотка, каталожные номера: 3590-19, 3590-21.
 - крышка лотка верхняя, каталожный номер: 07.00121.002.
 - крышка лотка полноразмерная со вставками, каталожный номер: 1091-0004.
58. Крючок примерочный, каталожные номера: 787-15, 787-17, 787-19.
59. Кусачки для стержня:
- кусачки для стержня, каталожный номер: 877-2.
 - кусачки для стержня 4 мм, каталожный номер: 778-02.
 - кусачки для стержня in situ, каталожный номер: 778-3.
60. Лоток для винтов, каталожный номер: 991-4S.
61. Лоток для имплантов, каталожные номера: 790-30, 790-31, 7090-03, 1190-5.
62. Лоток для инструментов:
- лоток для инструментов базового набора, каталожный номер: 3590-10.
 - лоток для инструментов, каталожные номера: 790-22, 790-23, 1094-31, 1094-30, 07.01374.001, 07.01377.001, 07.01447.001, 07.01449.001.
 - лоток для инструментов верхний, каталожные номера: 1190-6, 3390-04.

- лоток для инструментов нижний, каталожные номера: 1190-7, 3390-03.
- лоток для инструментов примерочных, каталожные номера: 3290-22, 3290-26, 3290-30, 3290-34.
- лоток для инструментов ревизионного набора, каталожные номера: 3590-18, 3590-20.
- лоток для инструментов классического набора, каталожный номер: 3590-22.
- 63. Лоток малый, каталожный номер: 7090-04.
- 64. Лоток общий, каталожный номер: 3290-01.
- 65. Лоток для кассеты, каталожный номер: 07.01059.001.
- 66. Лоток для метчиков, каталожный номер: 3390-05.
- 67. Лоток для пластин, каталожный номер: 07.00801.001.
- 68. Лоток для ретракторов, каталожный номер: 07.01273.001.
- 69. Лоток для стержней:
 - лоток для стержней, каталожный номер: 3391-03.
 - лоток для стержней преконтурированных, каталожный номер: 3590-08.
- 70. Лоток для шейверов, каталожный номер: 3290-07.
- 71. Метчик:
 - метчик, каталожные номера: 07.00168.001, 07.00787.001, 07.00599.001.
 - метчик костный короткий, каталожный номер: 07.00360.001.
 - метчик 3,5 мм, каталожный номер: 752-1.
 - метчик 3,5 мм губчатый, каталожные номера: 7067-01, 7072-01, 7053-01.
 - метчик 3,5 мм кортикальный, каталожные номера: 7067-02, 7072-02, 7053-02.
 - метчик 4 мм, каталожные номера: 7062-02, 3554-040.
 - метчик канюлированный 4 мм, каталожный номер: 7062-01.
 - метчик костный 4 мм, каталожный номер: 3360-040.
 - метчик 4,5 мм, каталожный номер: 756-45.
 - метчик костный 4,5 мм, каталожный номер: 3360-045.
 - метчик 5 мм, каталожный номер: 3554-050.
 - метчик 5,2 мм, каталожный номер: 07.01165.006.
 - метчик 5,5 мм, каталожные номера: 756-55, 07.01048.001.
 - метчик костный 5,5 мм, каталожные номера: 07.00621.701, 3360-055.
 - метчик 6 мм, каталожный номер: 3554-060.
 - метчик 6 мм, каталожный номер: 07.01165.007.
 - метчик 6,4 мм, каталожный номер: 07.01165.008.
 - метчик костный 6,5 мм, каталожный номер: 3360-065.
 - метчик 7 мм, каталожный номер: 3554-070.
 - метчик 7,2 мм, каталожный номер: 07.01165.009.
 - метчик костный 7,5 мм, каталожный номер: 3360-075.
 - метчик 8 мм, каталожный номер: 07.01165.010.
 - метчик 8,5 мм, каталожный номер: 07.01165.011.
 - метчик 9 мм, каталожный номер: 07.01165.012.
 - метчик костный неканюлированный 4,5 мм, каталожный номер: 3361-045.
 - метчик костный неканюлированный 5,5 мм, каталожный номер: 3361-055.
 - метчик костный неканюлированный 6,5 мм, каталожный номер: 3361-065.
 - метчик костный неканюлированный 7,5 мм, каталожный номер: 3361-075.
 - метчик костный «наконечник-наконечник» 5 мм, каталожный номер: 960-550.

- метчик костный «наконечник-наконечник» 6 мм, каталожный номер: 960-560.

- метчик костный «наконечник-наконечник» 7 мм, каталожный номер: 960-570.

72. Молоток скользящий, каталожный номер: 3262-01.

73. Муфта:

- муфта длинная, каталожный номер: 3557-2000.

- муфта длинная редукционная, каталожный номер: 3557-2300.

- муфта инструмента для редукции, каталожный номер: 1160-7.

- муфта короткая редукционная, каталожный номер: 3557-3300.

- муфта короткая, каталожный номер: 3557-3000.

- муфта С-образная короткая, каталожные номера: 3557-1000, 3557-1300.

- муфта-удлинитель винтовая средняя, каталожный номер: 1165-20.

- муфта-удлинитель винтовая, каталожный номер: 1165-10.

74. Наконечник сверла, каталожный номер: 07.00166.001.

75. Наконечник троакара K-Wire, каталожный номер: 1001-18.

76. Направитель:

- направитель, каталожные номера: 7076-01, 3568-4, 1159-5, 3382-1, 07.01297.001, 07.01299.001, 07.00551.701.

- направитель антиторсионный для гайки, каталожный номер: 7064-01.

- направитель антиторсионный для коннекторов, каталожные номера: 7069-001, 763-11, 7059-01.

- направитель антиторсионный для полиаксиальных винтов, каталожный номер: 762-11.

- направитель антиторсионный для поперечин, каталожный номер: 762-21.

- направитель разреза, каталожный номер: 07.01179.001.

- направитель ретрактора, каталожный номер: 07.01107.001.

- направитель сверла, каталожные номера: 7065-01, 750-2, 750-1, 07.00775.001, 07.00782.001, 7060-01.

- направитель сверла 4 мм, каталожный номер: 754-01.

- направитель сверла гибкий, каталожный номер: 07.00158.001.

- направитель сверла короткий позвоночный, каталожный номер: 07.00363.001.

- направитель сверла короткий фиксированный, каталожный номер: 07.00363.002.

- направитель сверла фиксированный, каталожные номера: 07.00155.001, 07.00784.001.

- направитель спицы, каталожные номера: 07.00796.001, 767-01.

- направитель угол 0, каталожный номер: 07.01292.001.

- направитель угол 15, каталожный номер: 07.01294.001.

- направитель угол 7, каталожный номер: 07.01293.001.

77. Обтуратор, каталожный номер: 07.01108.001.

78. Основание контейнера для винтов, каталожный номер: 07.00121.004.

79. Основание контейнера для инструментов:

- основание контейнера для инструментов внешнее, каталожный номер: 3290-100.

- основание контейнера для инструментов, каталожные номера: 3391-01, 7090-01, 1094-041, 3390-01, 07.00753.001, 07.00121.001, 07.00823.001, 1190-10.

80. Основание контейнера для пластин, 07.00800.001.

81. Отвертка, каталожные номера: 777-03, 3558-1.

82. Отвертка с Т-образной рукояткой - длинный штифт, каталожный номер: 2151-7.

83. Отвертка для гаек:

- отвертка для гаек, каталожные номера: 766-1, 07.01296.001.
- отвертка для гаек 4 мм, каталожный номер: 783-1.
- отвертка для гаек длинная, каталожный номер: 3566-2.
- отвертка для гаек короткая, каталожный номер: 3566-1.
- отвертка для гаек гибкая, каталожный номер: 7057-01.

84. Отвертка для закрытых винтов, каталожный номер: 7063-01.

85. Отвертка для установки и удаления стержня, каталожный номер: 3564-100.

86. Отвертка для финального затягивания, каталожные номера: 3384-1, 3384-2, 3570-1, 3570-2.

87. Отвертка канюлированная, каталожные номера: 1160-2, 07.01279.001.

88. Отвертка многоосевая, каталожный номер: 3363-1.

89. Отвертка модульная:

- отвертка модульная полиаксиальная, каталожные номера: 781-40, 781-20, 781-30.

- отвертка модульная универсальная, каталожные номера: 2155-4.

90. Отвертка примерочная для гаек, каталожный номер: 765-01.

91. Отвертка редукционная, каталожный номер: 3558-2.

92. Отвертка универсальная, каталожный номер: 2155-1.

93. Отвертка шестигранная:

- отвертка шестигранная, каталожные номера: 07.00359.001, 07.00169.001, 07.00788.001, 07.00600.001, 07.00622.701, 07.01440.001.

- отвертка шестигранная 3,5 мм, каталожный номер: 07.01053.001.

- отвертка шестигранная 5/64 дюйма, каталожный номер: 1161-2.

- отвертка шестигранная гибкая 2,5 мм, каталожный номер: 7054-01.

- отвертка шестигранная с круглым наконечником, каталожный номер: 07.00171.001.

94. Пин фиксирующий:

- пин фиксирующий с резьбой, каталожный номер: 07.00394.002.

- пин фиксирующий стерильный большой, каталожный номер: 07.01311.001.

- пин фиксирующий стерильный одноразовый, каталожный номер: 07.01090.001.

- пин фиксирующий, каталожный номер: 07.00175.001.

95. Пин цервекальной пластины, каталожный номер: 07.00173.001.

96. Пластина боковая:

- пластина боковая узкая, каталожные номера: 07.01123.011, 07.01123.013, 07.01123.001, 07.01123.003, 07.01123.005, 07.01123.007, 07.01123.009.

- пластина боковая прямая, каталожные номера: 07.01122.011, 07.01122.003, 07.01122.005, 07.01122.007, 07.01122.009.

- пластина боковая широкая, каталожные номера: 07.01123.012, 07.01123.014, 07.01123.002, 07.01123.004, 07.01123.006, 07.01123.008, 07.01123.010.

97. Пластина примерочная:

- пластина примерочная макро, каталожный номер: 07.01051.001.

- пластина примерочная стандартная, каталожный номер: 07.01050.001.

98. Поддон внешний для примерочных инструментов, каталожный номер: 3290-05.

99. Поддон общий для инструментов, каталожный номер: 3290-06.

100. Позиционер винта, каталожный номер: 3559-3.
101. Приспособление для средней винтовой муфты-удлинителя, каталожный номер: 1165-21.
102. Проводник спицы, каталожный номер: 7060-02.
103. Ранорасширитель:
- ранорасширитель А, каталожный номер: 3551-010.
 - ранорасширитель В, каталожный номер: 3551-020.
 - ранорасширитель С, рентгенопрозрачный, каталожный номер: 3551-300.
104. Распатор:
- распатор изогнутый, каталожный номер: 3252-02.
 - распатор линейный, каталожный номер: 3556-010.
 - распатор прямой, каталожный номер: 3252-01.
105. Расширитель рентгенопрозрачный, каталожный номер: 1911-19-1140.
106. Расширитель тканей клинообразный, каталожный номер: 3560-1.
107. Расширитель тканей, каталожные номера: 1904-010 – 1904-060.
108. Регулятор винтов, каталожный номер: 1160-3, 07.00583.001, 07.00592.001.
109. Регулятор головки винта, каталожный номер: 3366-1.
110. Редуктор стержня:
- редуктор стержня длинный, каталожный номер: 3567-20.
 - редуктор стержня короткий, каталожный номер: 3567-10.
111. Резак для спейсера, каталожный номер: 07.01284.001.
112. Ретрактор, каталожные номера: 07.01106.001 - 07.01106.004.
113. Рукоятка 1/4дюйма, каталожный номер: 3564-200.
114. Рукоятка антиторсионная, каталожный номер: 784-01.
115. Рукоятка боковой пластины, каталожный номер: 07.01126.001.
116. Рукоятка гайки антиторсионная, каталожный номер: 764-11.
117. Рукоятка двунаправленная Т-образная, каталожный номер: 3357-1.
118. Рукоятка модульная:
- рукоятка модульная, каталожный номер: 561-2.
 - рукоятка модульная ¼ дюйма с храповым механизмом, каталожный номер: 3571-1.
119. Рукоятка прямая:
- рукоятка прямая, каталожный номер: 07.00438.001.
 - рукоятка прямая с храповым механизмом, каталожные номера: 9455-1, 3358-1, 07.01281.001.
 - рукоятка прямая без храпового механизма, каталожный номер: 3358-2.
120. Рукоятка реверсная, каталожный номер: 784-50.
121. Рукоятка силиконовая, малая, каталожный номер: 1012-001.
122. Рукоятка стержней антиторсионная, каталожный номер: 789-01.
123. Рукоятка Т-образная:
- рукоятка Т-образная, каталожные номера: 3555-020, 852-2, 07.00563.001, 07.01295.001, 07.01163.001.
 - рукоятка Т-образная антиторсионная, каталожный номер: 784-2.
 - рукоятка Т-образная без храпового механизма, каталожный номер: 3356-2.
 - рукоятка Т-образная модульная ¼ дюйма, каталожный номер: 3572-2.
 - рукоятка Т-образная модульная ¼ дюйма с храповым механизмом, каталожный

номер: 3572-1.

- рукоятка Т-образная с J-образным захватом, каталожный номер: 2761-1.
- рукоятка Т-образная с храповым механизмом II, каталожный номер: 852-2.
- рукоятка Т-образная с храповым механизмом, каталожные номера: 3356-1, 07.01282.001.

124. Рычаг резака для спейсера, каталожный номер: 07.01284.002.

125. Сверло 2 мм:

- сверло 2 мм, каталожный номер: 751-1.
- сверло 2 мм затылочное, каталожный номер: 7066-01.
- сверло 2 мм затылочное малое, каталожный номер: 7071-001.

126. Сверло 2,3 мм, каталожный номер: 07.00787.002.

127. Сверло 2,9 мм:

- сверло 2,9 мм, каталожный номер: 7061-02.
- сверло 2,9 мм канюлированное, каталожные номера: 769-01, 7061-01.

128. Сверло 3 мм, каталожные номера: 2156-30, 07.00620.701.

129. Сверло 4 мм, каталожный номер: 2156-40.

130. Сверло затылочное гибкое 2,0 мм, каталожные номера: 7052-06 - 7052-20.

131. Сверло не стерильное, каталожный номер: 07.00362.001.

132. Сверло, каталожные номера: 07.00660.001, 07.00552.701, 07.00591.001.

133. Сверло стерильное, каталожные номера: 07.00656.002, 07.00660.002, 07.00660.003.

134. Сверло/Метчик (2,5 мм/3,5 мм), каталожный номер: 753-1.

135. Сверло-шило-метчик канюлированное, каталожные номера: 3552-240 - 3552-270.

136. Световод, каталожный номер: 07.01332.001.

137. Спица Киршнера:

- спица Киршнера круглый наконечник, каталожные номера: 1001-18-05, 07.01283.001.

- спица Киршнера троакар тип, каталожный номер: 1001-18-02.

- спица Киршнера нитиноловая 1.4 мм, каталожный номер: 3550-191.

- спица Киршнера нитиноловая 1.4 мм троакар тип, каталожный номер: 3550-19.

138. Стержень отвертки-звездочки для гаек:

- стержень отвертки-звездочки для гаек длинный, каталожный номер: 765-021.

- стержень отвертки-звездочки для гаек короткий, каталожный номер: 765-022.

139. Стержень примерочный:

- стержень примерочный 120 мм, каталожный номер: 782-4120.

- стержень примерочный 150 мм, каталожный номер: 857-150.

- стержень примерочный 240 мм, каталожный номер: 782-4240.

140. Стержень сверла, каталожный номер: 07.01047.001.

141. Стержень шестигранной отвертки:

- стержень шестигранной отвертки 2.5 мм – длинный, каталожный номер: 7068-002.

- стержень шестигранной отвертки 2.5 мм- короткий, каталожный номер: 7068-001.

142. Термо-лоток:

- термо-лоток для примерочных инструментов большой, каталожный номер: 3290-04.

- термо-лоток для примерочных инструментов малый, каталожный номер: 3290-03.
- термо-лоток для шейверов, каталожный номер: 3290-02.
- 143. Толкатель кейджа:
 - токатель кейджа прямой, каталожный номер: 3258-01.
 - токатель кейджа с фиксатором, каталожный номер: 3258-02.
- 144. Толкатель крючка, каталожный номер: 786-2.
- 145. Толкатель стержня:
 - толкатель стержня спинального, каталожный номер: 1164-1.
 - толкатель стержня, каталожные номера: 3371-1, 3565-1.
- 146. Троакар, каталожный номер: 3555-010.
- 147. Толкатель спейсера, каталожный номер: 07.01407.001.
- 148. Трубка антиторсионная:
 - трубка антиторсионная, длинная, каталожные номера: 3568-40, 3568-20.
 - трубка антиторсионная, короткая, каталожные номера: 3568-30, 3568-10.
- 149. Трубка двуствольная направляющая:
 - трубка двуствольная направляющая угол 3, каталожный номер: 07.01043.001.
 - трубка двуствольная направляющая угол 6, каталожный номер: 07.01045.001.
 - трубка двуствольная направляющая фиксированная, каталожный номер: 07.01044.001.
 - трубка двуствольная направляющая короткая угол 3, каталожный номер: 07.00668.701.
 - трубка двуствольная направляющая фиксированный угол, каталожный номер: 07.00668.702.
 - трубка двуствольная направляющая короткая угол 6, каталожный номер: 07.00668.703.
- 150. Трубка для редукции с боковым противодействующим моментом, каталожные номера: 1166-40, 1166-30.
- 151. Трубка для редукции с противодействующим моментом, каталожные номера: 1166-20, 1166-10.
- 152. Тубус для спиц Киршнера, каталожные номера: 1011-18, 3550-100.
- 153. Уплотнитель:
 - уплотнитель воронкообразный, каталожный номер: 2760-1.
 - уплотнитель, каталожный номер: 2755-1.
- 154. Фиксатор пластины, каталожный номер: 07.00177.001, 07.00558.001.
- 155. Флексбар, каталожный номер: 07.01151.001.
- 156. Хвостовик квадратный с Т-образной рукояткой:
 - хвостовик квадратный с Т-образной рукояткой ¼ дюйма, каталожный номер: 3264-01.
 - хвостовик квадратный с Т-образной рукояткой 25 дюймов, каталожный номер: 3264-02.
- 157. Циркуль стержневой, каталожный номер: 1169-2.
- 158. Шаблон для ориентации разреза, каталожный номер: 3559-2.
- 159. Шейвер, каталожные номера: 3250-06 – 3250-16.
- 160. Шило, каталожные номера: 07.01046.001, 07.00160.001, 07.00538.701, 07.00623.701.
- 161. Шило канюлированное костное III с Т-образной рукояткой, каталожный номер:

1155-4.

162. Шило костное:

- шило костное, каталожные номера: 3350-1, 07.01274.001, 07.01275.001.
- шило костное большое, каталожные номера: 07.01274.002, 07.01275.002.

163. Шило с ограничителем, каталожный номер: 755-1.

164. Шило-метчик:

- шило-метчик, каталожные номера: 1155-40 – 1155-60.
- шило-метчик канюлированное, каталожные номера: 3552-140 – 3552-170.
- шило-метчик с двойной спиральной канавкой, каталожные номера: 1156-40 – 1156-60.

165. Шпилька фиксирующая:

- шпилька фиксирующая длинная, каталожный номер: 3557-0001.
- шпилька фиксирующая С-образная, каталожный номер: 3557-1001.

166. Штифт внутренний для отвертки, каталожный номер: 7063-02.

167. Штифт отвертки инструмента для редукции, каталожный номер: 1160-8.

168. Щуп для дужек:

- щуп для дужек грудной, каталожный номер: 3352-3.
- щуп для дужек изогнутый, каталожный номер: 3352-1.
- щуп для дужек прямой, каталожный номер: 3352-2.

169. Щуп транспедикулярный, каталожный номер: 563-1.

170. Экспандер, каталожный номер: 07.01117.001.

171. Экстрактор резьбовой, каталожный номер: 3260-01.



Прошнуровано, пронумеровано и
скреплено печатью *на 63*
шестидесяти трех листах

Ген. директор
Подпригора В.В.

« »

