

«УТВЕРЖДАЮ»/ «APPROVE»

Технический директор / Chief Technical Officer

Франк Пеннеси / Franck PENNESI

Seen by the undersigned Vincent BERNASCONI a duly authorized Notary Public in Geneva, for legalization exclusively of the signature of Franck Claude PENNESI.

(The undersigned Notary Public does not assume any liability as to the contents of this document).

Geneva, on this 23th day of February 2023



(подпись/signature)

«15» February 2023 г.
M.П. / Stamp



SPINEART SA
Chemin du Pré-Fleuri 3
1228 Plan-les-Ouates
N° Fédéral : CH 660-1013005-1
N° TVA : CHE – 112.355.249
www.spineart.com

ИНСТРУКЦИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ МЕДИЦИНСКОГО ИЗДЕЛИЯ

USER'S MANUAL MEDICAL PRODUCT

НАБОР ИНСТРУМЕНТОВ ДЛЯ УСТАНОВКИ СПИНАЛЬНОГО ТАТА С ПРИНАДЛЕЖНОСТЯМИ

FOR INSTALLATION OF SPINAL IMPLANT WITH ACCESSORIES

Производства/ Produced by

Спайнарт СА/ SPINEART SA

Улица Пре-Флёр 1-3, 1228 План-лез-Уат, Швейцария

Chemin du Pré-Fleuri 1-3, 1228 Plan-les-Ouates

е:

version: 3.0

2023 г./Year 2023

APOSTILLE

Convention de La Haye du 5 octobre 1961)

Pays Suisse

présentent acte public

2. a été signé par Me Vincent BERNASCONI .-

3. agissant en qualité de notaire .-

4. est revêtu du sceau/timbre de notaire .-

Attesté

5. à Genève 6. le 27 févr. 2023

7. République et Canton de Genève

8. sous N° E20854 P.-A. LEVA

10. Signature :

Sceau/timbre :



СОДЕРЖАНИЕ

Введение.....	3
1. Наименование, варианты исполнений изделия.....	4
2. Назначение.....	25
3. Показания.....	25
4. Противопоказания.....	25
5. Возможные побочные эффекты при использовании изделия.....	25
6. Условия применения.....	25
7. Меры предосторожности.....	25
8. Информация об обстоятельствах, при которых потребитель должен проконсультироваться с медицинским работником.....	25
9. Описание и технические характеристики.....	25
10. Способ применения.....	53
11. Комплектность.....	116
12. МЕРЫ ПРЕДОСТОРОЖНОСТИ ПРИ ИСПОЛЬЗОВАНИИ.....	116
12.1 ОБРАЩЕНИЕ С ИЗДЕЛИЕМ.....	116
12.2 МЕТОДИКА ПРОВЕДЕНИЯ ОПЕРАЦИИ.....	116
13. Срок хранения.....	116
14. Утилизация.....	116
15. Условия транспортирования, хранения и эксплуатации.....	116
16. Гарантийные обязательства.....	117
17. Описание материалов изготовления и технических характеристик изделия.....	117
18. . Содержание и периодичность технического обслуживания.....	138
19. Маркировка.....	138
20. ОЧИСТКА И СТЕРИЛИЗАЦИЯ ИНСТРУМЕНТОВ.....	140
21. ПЕРЕЧЕНЬ СТАНДАРТОВ.....	140
ПРИЛОЖЕНИЕ А.....	143

ВВЕДЕНИЕ

Наименование медицинского изделия: Наборы инструментов для установки спинального имплантата с принадлежностями (далее по тексту – Наборы инструментов, инструменты, изделия). «Наборы инструментов для установки спинального имплантата с принадлежностями» разрабатываются и изготавливаются таким образом, чтобы при использовании при установленных условиях и назначении, они не подвергали риску клиническое состояние или безопасность пациентов, или безопасность и здоровье пользователей, или, возможно, других лиц при условии, что любые риски, которые могут быть связаны с их предусмотренным применением, являются допустимыми рисками, соизмеримыми с положительным результатом для пациента, и были совместимы с высоким уровнем защиты здоровья и безопасности.

Данный документ содержит требования к технической документации / основные записи об изделиях / технические характеристики продукции для обеспечения соблюдения компанией SPINEART SA (Спайнарт СА) соответствующих положений ISO 13485, Регламента 2017/745 Европарламента.

В данном документе рассматриваются медицинские изделия, относящиеся к изделиям Класса I («Изделия с низкой степенью риска»), а также отвечающие основным требованиям Регламента 2017/745 Европарламента. Данные инструменты не включают в себя измерительных приборов, и не поставляются нами в стерильном состоянии.

ПРОИЗВОДИТЕЛЬ (РАЗРАБОТЧИК) МЕДИЦИНСКОГО ИЗДЕЛИЯ

SPINEART SA (Спайнарт СА), Швейцария, Шман дю Пре-Флёри 1-3, 1228 План-Лез- SPINEART SA (Спайнарт СА), Швейцария, Шман дю Пре-Флёри 1-3, 1228 План-Лез-Уат (Chemin du Pre-Fleuri 1-3, 1228 Plan-les-Ouates, Switzerland)

Телефон: + 41 22 799 41 70.

E-mail: orders@spineart.com

Адрес места производства:

1. Spineart SA (Спайнарт СА)

Chemin du Pre-Fleuri 3, 1228 Plan-les-Ouates, Switzerland (Улица Пре-Флёри 3, 1228 План-лез-Уат, Швейцария).

2. Alpes CN SAS (Альп ЦН САС)

19 route des Marais, Z.A.E de Findrol, 74250 FILLINGES, France (19 улица, Финдроль, 74250 ФИЛЛЕНЖ, Франция).

3. SLI SAS (ЭсЭлАй САС),

Batiment ABC3, Archamps Technopole 80, Rue Douglas Engelbart 74160 ARCHAMPS France (Батимен ABC3, Аршам Технополь 80, улица Дугласа Энгельбарта, 74160 АРШАМ, Франция)

4. Alpen CN SAS (Альп ЦН САС)

Batiment ABC3, Archamps Technopole 80, Rue Douglas Engelbart 74160 ARCHAMPS France (Батимен ABC3, Аршам Технополь 80, улица Дугласа Энгельбарта, 74160 АРШАМ, Франция).

УПОЛНОМОЧЕННЫЙ ПРЕДСТАВИТЕЛЬ ПРОИЗВОДИТЕЛЯ В РФ

Общество с ограниченной ответственностью «Ортопедика» (ООО «Ортопедика»), Россия, 127474, Москва, Дмитровское шоссе, д. 60, помещение VII, комната 36, офис 506.

Телефон: +7 929 683 56 33.

E-mail: info@spineart.ru

1. НАИМЕНОВАНИЕ, ВАРИАНТЫ ИСПОЛНЕНИЙ ИЗДЕЛИЯ

«Наборы инструментов для установки спинального имплантата с принадлежностями»

«Наборы инструментов для установки спинального имплантата с принадлежностями», варианты исполнения:

1. Набор базовых инструментов BAGUERA C, в составе:

- 1) Держатель имплантата BAGUERA C;
- 2) Экстрактор BAGUERA C;
- 3) Толкатель BAGUERA C;
- 4) Пробник BAGUERA C D13H5;
- 5) Пробник BAGUERA C D13H6;
- 6) Пробник BAGUERA C D13H7;
- 7) Пробник BAGUERA C D14H5;
- 8) Пробник BAGUERA C D14H6;
- 9) Пробник BAGUERA C D14H7;
- 10) Пробник BAGUERA C D16H5;
- 11) Пробник BAGUERA C D16H6;
- 12) Пробник BAGUERA C D16H7.

2. Набор инструментов BAGUERA C, в составе:

- 1) Держатель имплантата BAGUERA C;
- 2) Экстрактор BAGUERA C;
- 3) Толкатель BAGUERA C;
- 4) Интерсоматический дистрактор BAGUERA C;
- 5) Дистрактор шейный шарнирный;
- 6) Спица Киршнера Ø3,6 L=12 — не более 10 шт.;
- 7) Спица Киршнера Ø3,6 L=14 — не более 10 шт.;
- 8) Спица Киршнера Ø3,6 L=16 — не более 10 шт.;
- 9) Спица Киршнера Ø3,6 L=18 — не более 10 шт.;
- 10) Отвертка BAGUERA для спиц Киршнера;
- 11) Гайка для спиц Киршнера — не более 10 шт.;
- 12) Пробник BAGUERA C D13H5;
- 13) Пробник BAGUERA C D13H6;
- 14) Пробник BAGUERA C D13H7;
- 15) Пробник BAGUERA C D14H5;
- 16) Пробник BAGUERA C D14H6;
- 17) Пробник BAGUERA C D14H7;
- 18) Пробник BAGUERA C D16H5;
- 19) Пробник BAGUERA C D16H6;
- 20) Пробник BAGUERA C D16H7;
- 21) Спица Киршнера Ø4,2 L=12 — не более 10 шт.;
- 22) Спица Киршнера Ø4,2 L=14 — не более 10 шт.;
- 23) Спица Киршнера Ø4,2 L=16 — не более 10 шт.;
- 24) Спица Киршнера Ø4,2 L=18 — не более 10 шт.;
- 25) Шейный дистрактор — не более 2 шт.

3. Набор базовых инструментов BAGUERA L, в составе:

- 1) Держатель имплантата BAGUERA L;
- 2) Интерсоматический дистрактор BAGUERA L;
- 3) Толкатель BAGUERA L;

- 4) Площадка для сборки имплантата BAGUERA L;
- 5) Молоток для экстракции BAGUERA L;
- 6) Стамеска BAGUERA L;
- 7) Расширитель интерсоматический BAGUERA L;
- 8) Вилка BAGUERA L;
- 9) Пробник BAGUERA L LA 42x31;
- 10) Пробник BAGUERA L ME 39x30;
- 11) Пробник BAGUERA L SM 35x27;
- 12) Спейсер BAGUERA L H08;
- 13) Спейсер BAGUERA L H10;
- 14) Спейсер BAGUERA L H12.

4. Набор инструментов BAGUERA L, в составе:
 - 1) Держатель имплантата BAGUERA L;
 - 2) Интерсоматический дистрактор BAGUERA L;
 - 3) Толкатель BAGUERA L;
 - 4) Площадка для сборки имплантата BAGUERA L;
 - 5) Молоток для экстракции BAGUERA L;
 - 6) Стамеска BAGUERA L;
 - 7) Расширитель интерсоматический BAGUERA L;
 - 8) Вилка BAGUERA L;
 - 9) Пробник BAGUERA L LA 42x31;
 - 10) Пробник BAGUERA L ME 39x30;
 - 11) Пробник BAGUERA L SM 35x27;
 - 12) Спейсер BAGUERA L H08;
 - 13) Спейсер BAGUERA L H10;
 - 14) Спейсер BAGUERA L H12;
 - 15) Кюретка — не более 2 шт.

5. Набор базовых инструментов ROMEO, в составе:
 - 1) Шило ROMEO;
 - 2) Зонд ножки ROMEO заостренный;
 - 3) Щуп ножки ROMEO;
 - 4) Прямая рукоятка с трещоткой;
 - 5) Жало отвертки винта полиаксиального ROMEO;
 - 6) Жало отвертки для гайки ROMEO;
 - 7) Втулка отвертки ROMEO;
 - 8) Трубка отвертки ROMEO;
 - 9) Измеритель длины ROMEO;
 - 10) Шаблон стержня ROMEO L250;
 - 11) Сгибатель стержня ROMEO;
 - 12) Держатель стержня ROMEO;
 - 13) Держатель гайки ROMEO;
 - 14) Щипцы для компрессии ROMEO;
 - 15) Щипцы для дистракции ROMEO;
 - 16) Отвертка ROMEO для окончательного затягивания с ограничителем крутящего момента;
 - 17) Противоупор ROMEO.

6. Набор инструментов ROMEO, в составе:
 - 1) Шило ROMEO;
 - 2) Зонд ножки ROMEO заостренный;

- 3) Щуп ножки ROMEO;
 - 4) Прямая рукоятка с трещоткой;
 - 5) Жало отвертки винта полиаксиального ROMEO;
 - 6) Жало отвертки винта моноаксиального ROMEO — не более 2 шт.;
 - 7) Жало отвертки винта полиаксиального для коррекции спондилолистеза ROMEO — не более 2 шт.;
 - 8) Жало отвертки для гайки ROMEO;
 - 9) Втулка отвертки ROMEO;
 - 10) Трубка отвертки ROMEO;
 - 11) Измеритель длины ROMEO;
 - 12) Шаблон стержня ROMEO L250;
 - 13) Сгибатель стержня ROMEO;
 - 14) Держатель стержня ROMEO;
 - 15) Ровер ROMEO — не более 2 шт.;
 - 16) Трубка гайки ROMEO — не более 2 шт.;
 - 17) Держатель гайки ROMEO;
 - 18) Щипцы для компрессии ROMEO;
 - 19) Щипцы для distraction ROMEO;
 - 20) Отвертка ROMEO для окончательного затягивания с ограничителем крутящего момента;
 - 21) Противоупор ROMEO;
 - 22) Измеритель длины коннектора поперечного ROMEO — не более 2 шт.;
 - 23) Отвертка 3.5 Нм — не более 2 шт.;
 - 24) Персуадер стержня ROMEO — не более 2 шт.
7. Набор инструментов ROMEO миниинвазивный, в составе:
- 1) Трояк 3 в 1/квадратное шило/Трубка расширителя ROMEO #1 2 шт.;
 - 2) Трояк 3 в 1/Игла ROMEO — не более 4 шт.;
 - 3) Трояк 3 в 1/Т-образная ручка ROMEO 2 шт.;
 - 4) Трояк 3 в 1/Титановая рукоятка ROMEO;
 - 5) Импактор спицы Киршнера ROMEO;
 - 6) Трубка расширителя ROMEO #2 (нержавеющая сталь) — не более 2 шт.;
 - 7) Трубка расширителя ROMEO #3 (нержавеющая сталь) — не более 2 шт.;
 - 8) Трубка расширителя ROMEO #4 (нержавеющая сталь) — не более 2 шт.;
 - 9) Толкатель ROMEO трубки расширителя #4 с зубцами — не более 2 шт.;
 - 10) Трубка расширителя ROMEO #5 (нержавеющая сталь) — не более 2 шт.;
 - 11) Зонд ножки ROMEO (бесспицевый) — не более 2 шт.;
 - 12) Стойка винта ROMEO — не более 10 шт.;
 - 13) Стойка винта открытая ROMEO — не более 10 шт.;
 - 14) Измеритель длины ROMEO;
 - 15) Жало отвертки полиаксиального винта ROMEO, канюлированное 2 шт.;
 - 16) Трубка отвертки ROMEO 2 шт.;
 - 17) Прямая рукоятка с трещоткой — не более 2 шт.;
 - 18) Держатель стержня ROMEO;
 - 19) Держатель стержня ROMEO, транскutánный — не более 2 шт.;
 - 20) Трубка универсальная ROMEO 2 шт.;
 - 21) Центровщик ROMEO;
 - 22) Персуадер транскutánный ROMEO 2 шт.;
 - 23) Держатель гайки с W-образной ручкой ROMEO — не более 2 шт.;
 - 24) Жало отвертки для гайки ROMEO;
 - 25) Т-образная рукоятка — не более 2 шт.;
 - 26) Т-образная рукоятка с трещоткой — не более 2 шт.;

- 27) Динамометрическая отвертка ROMEO;
- 28) Стабилизатор ROMEO;
- 29) Сгибатель стержня ROMEO;
- 30) Ручка-фиксатор — не более 2 шт.;
- 31) Щипцы ROMEO для компрессии, миниинвазивные;
- 32) Щипцы ROMEO для distraction, миниинвазивные;
- 33) Инструмент ROMEO для снятия стойки винта;
- 34) Шаблон стержня ROMEO L250 — не более 2 шт.;
- 35) Спица Киршнера тупой кончик (упаковка/10 шт.);
- 36) Спица Киршнера острый кончик (упаковка/10 шт. или индивидуальная упаковка) — не более 10 шт.;
- 37) Трояк 3 в 1/Пластиковая рукоятка ROMEO — не более 2 шт.;
- 38) Трубка расширителя ROMEO #4 с зубцами (нержавеющая сталь) — не более 2 шт.;
- 39) Трубка расширителя ROMEO #2 (ПЭЭК) — не более 2 шт.;
- 40) Трубка расширителя ROMEO #3 (ПЭЭК) — не более 2 шт.;
- 41) Трубка расширителя ROMEO #4 (ПЭЭК) — не более 2 шт.;
- 42) Трубка расширителя ROMEO #4 с зубцами (ПЭЭК) — не более 2 шт.;
- 43) Метчик канюлированный ROMEO Ø 4.5 — не более 2 шт.;
- 44) Метчик канюлированный ROMEO Ø 5.5 — не более 2 шт.;
- 45) Метчик канюлированный ROMEO Ø 6.5 — не более 2 шт.;
- 46) Расширитель фасции ROMEO — не более 2 шт.;
- 47) Гильза ROMEO препятствующая снятию стойки винта — не более 2 шт.;
- 48) Отвертка ROMEO для окончательного затягивания с ограничителем крутящего момента — не более 2 шт.

8. Набор базовых инструментов ROMEO миниинвазивный, в составе:
 - 1) Трояк 3 в 1/квадратное шило/Трубка расширителя ROMEO #1 2 шт.;
 - 2) Трояк 3 в 1/Игла ROMEO 2 шт.;
 - 3) Трояк 3 в 1/Т-образная ручка ROMEO 2 шт.;
 - 4) Трояк 3 в 1/Титановая рукоятка ROMEO;
 - 5) Импактор спицы Киршнера ROMEO;
 - 6) Стойка винта ROMEO 2 шт.;
 - 7) Стойка винта открытая ROMEO 2 шт.;
 - 8) Измеритель длины ROMEO;
 - 9) Жало отвертки полиаксиального винта ROMEO, канюлированное;
 - 10) Трубка отвертки ROMEO;
 - 11) Прямая рукоятка с трещоткой;
 - 12) Держатель стержня ROMEO;
 - 13) Трубка универсальная ROMEO 2 шт. ;
 - 14) Центровщик ROMEO;
 - 15) Персуадер транскутанный ROMEO 2 шт.;
 - 16) Держатель гайки с W-образной ручкой ROMEO;
 - 17) Жало отвертки для гайки ROMEO;
 - 18) Динамометрическая отвертка ROMEO;
 - 19) Стабилизатор ROMEO;
 - 20) Сгибатель стержня ROMEO;
 - 21) Ручка-фиксатор;
 - 22) Щипцы ROMEO для компрессии, миниинвазивные;
 - 23) Щипцы ROMEO для distraction, миниинвазивные;
 - 24) Инструмент ROMEO для снятия стойки винта;
 - 25) Спица Киршнера тупой кончик (упаковка/10 шт.).

9. Набор базовых инструментов ROMEO 2 LC, в составе:
 - 1) Шаблон стержня ROMEO L500;
 - 2) Сгибатель сагиттальный ROMEO левый;
 - 3) Сгибатель сагиттальный ROMEO правый;
 - 4) Сгибатель коронарный ROMEO левый;
 - 5) Сгибатель коронарный ROMEO правый;
 - 6) Щипцы ROMEO для деротации;
 - 7) Ключ ROMEO шестигранный;
 - 8) Зонд ножки ROMEO малый острый.
10. Набор инструментов ROMEO 2 LC, в составе:
 - 1) Шаблон стержня ROMEO L500;
 - 2) Сгибатель сагиттальный ROMEO левый;
 - 3) Сгибатель сагиттальный ROMEO правый;
 - 4) Сгибатель коронарный ROMEO левый;
 - 5) Сгибатель коронарный ROMEO правый;
 - 6) Щипцы ROMEO для деротации;
 - 7) Ключ ROMEO шестигранный;
 - 8) Держатель крючка ROMEO — не более 2 шт.;
 - 9) Держатель крючка ROMEO латеральный — не более 2 шт.;
 - 10) Маркер ROMEO левый — не более 10 шт.;
 - 11) Маркер ROMEO правый — не более 10 шт.;
 - 12) Толкатель крючка ROMEO — не более 2 шт.;
 - 13) Инструмент для подготовки дужки ROMEO — не более 2 шт.;
 - 14) Инструмент для подготовки ножки ROMEO — не более 2 шт.;
 - 15) Зонд ножки ROMEO малый острый;
 - 16) Персуадер стержня ROMEO — не более 2 шт.;
 - 17) Кюретка ножки ROMEO — не более 2 шт.;
 - 18) Зонд ножки ROMEO прямой — не более 2 шт.;
 - 19) Зонд ножки ROMEO Ленке изогнутый — не более 2 шт.;
 - 20) Зонд ножки ROMEO Ленке прямой — не более 2 шт.;
 - 21) Зонд ножки ROMEO — не более 2 шт.;
 - 22) Держатель гайки ROMEO с мягкой ручкой — не более 2 шт.;
 - 23) Держатель гайки ROMEO двойной — не более 2 шт.;
 - 24) Держатель гайки ROMEO с W-образной ручкой — не более 2 шт.;
 - 25) Дистрактор ROMEO параллельный — не более 2 шт.;
 - 26) Компрессор ROMEO параллельный — не более 2 шт.;
 - 27) Кончик прямой для параллельного дистрактора / компрессора ROMEO — не более 2 шт.;
 - 28) Кончик со смещением для параллельного дистрактора / компрессора ROMEO — не более 2 шт.;
 - 29) Т-образная рукоятка — не более 2 шт.;
 - 30) Прямая рукоятка — не более 2 шт.;
 - 31) Дистрактор ROMEO «на винтах» — не более 2 шт.;
 - 32) Метчик ROMEO $\varnothing 4$ (только для винтов $\varnothing 4$) — не более 2 шт.;
 - 33) Метчик ROMEO $\varnothing 4.5\text{mm}$ — не более 2 шт.;
 - 34) Метчик ROMEO $\varnothing 5.5\text{mm}$ — не более 2 шт.;
 - 35) Метчик ROMEO $\varnothing 6.5\text{mm}$ — не более 2 шт.;
 - 36) Метчик ROMEO $\varnothing 7.5\text{mm}$ — не более 2 шт.;
 - 37) Крючок-фиксатор ROMEO — не более 10 шт.;
 - 38) Толкатель стержня ROMEO — не более 2 шт.;
 - 39) Зонд ножки ROMEO малый — не более 2 шт.;

- 40) Противоупор ROMEO для винта для коррекции спондилолистеза — не более 2 шт.;
- 41) Противоупор ROMEO — не более 2 шт.;
- 42) Динамометрическая отвертка ROMEO — не более 2 шт.;
- 43) Наполнитель цемента ROMEO (упаковка/3 шт. или индивидуальная упаковка) — не более 10 шт.

11. Набор базовых инструментов ROMEO 2 QR, в составе:

- 1) Стойка для редукции стержня ROMEO 4 шт.;
- 2) Т-образная рукоятка стойки для редукции стержня.

12. Набор инструментов ROMEO 2 QR, в составе:

- 1) Стойка для редукции стержня ROMEO — не более 10 шт.;
- 2) Т-образная рукоятка стойки для редукции стержня;
- 3) Соединитель стоек для редукции стержня ROMEO — не более 3 шт.;
- 4) Мост соединителей стоек для редукции стержня ROMEO — не более 2 шт.;
- 5) Рукоятка с коннектором АО — не более 2 шт.;
- 6) Инструмент Ribac — не более 2 шт.

13. Набор базовых инструментов ROMEO 2 PAD, в составе:

- 1) Инструмент ROMEO 2 PAD для подготовки острого отростка;
- 2) Пробник ROMEO 2 PAD H08;
- 3) Пробник ROMEO 2 PAD H10;
- 4) Пробник ROMEO 2 PAD H12;
- 5) Пробник ROMEO 2 PAD H14;
- 6) Держатель имплантата ROMEO 2 PAD;
- 7) Площадка для сборки имплантата ROMEO 2 PAD;
- 8) Компактор ROMEO 2 PAD;
- 9) Щипцы компрессионные ROMEO 2 PAD 2 шт.;
- 10) Отвертка ревизионная ROMEO 2 PAD;
- 11) Кюретка ROMEO 2 PAD.

14. Набор инструментов ROMEO 2 PAD, в составе:

- 1) Инструмент ROMEO 2 PAD для подготовки острого отростка;
- 2) Пробник ROMEO 2 PAD H08;
- 3) Пробник ROMEO 2 PAD H10;
- 4) Пробник ROMEO 2 PAD H12;
- 5) Пробник ROMEO 2 PAD H14;
- 6) Держатель имплантата ROMEO 2 PAD;
- 7) Площадка для сборки имплантата ROMEO 2 PAD;
- 8) Компактор ROMEO 2 PAD;
- 9) Щипцы компрессионные ROMEO 2 PAD 2 шт.
- 10) Отвертка ревизионная ROMEO 2 PAD;
- 11) Кюретка ROMEO 2 PAD;
- 12) Расширитель ROMEO 2 PAD — не более 2 шт.;
- 13) Пробник ROMEO 2 PAD H16 — не более 2 шт.;
- 14) Пробник ROMEO 2 PAD H18 — не более 2 шт.

15. Набор базовых инструментов OTELO, в составе:

- 1) Рама ретрактора OTELO;
- 2) Гайка ретрактора OTELO правая 2 шт.;
- 3) Гайка ретрактора OTELO левая 2 шт.;

- 4) Держатель лепестка ретрактора OTELO;
 - 5) Отвертка ретрактора OTELO;
 - 6) Удлинитель стойки винта OTELO 1 2 шт.;
 - 7) Удлинитель стойки винта OTELO 2 2 шт.;
 - 8) Фиксатор OTELO 1 2 шт.;
 - 9) Фиксатор OTELO 2 2 шт.;
 - 10) Лепесток ретрактора OTELO (тубусный) L40mm 2 шт.;
 - 11) Лепесток ретрактора OTELO (тубусный) L50mm 2 шт.;
 - 12) Лепесток ретрактора OTELO (тубусный) L60mm 2 шт.;
 - 13) Лепесток ретрактора OTELO (тубусный) L70mm 2 шт.;
 - 14) Лепесток ретрактора OTELO (тубусный) L80mm 2 шт.;
 - 15) Лепесток ретрактора OTELO (тубусный) L90mm 2 шт.;
 - 16) Лепесток ретрактора OTELO (с зубцами) L40mm 2 шт.;
 - 17) Лепесток ретрактора OTELO (с зубцами) L50mm 2 шт.;
 - 18) Лепесток ретрактора OTELO (с зубцами) L60mm 2 шт.;
 - 19) Лепесток ретрактора OTELO (с зубцами) L70mm 2 шт.;
 - 20) Лепесток ретрактора OTELO (с зубцами) L80mm 2 шт.;
 - 21) Лепесток ретрактора OTELO (с зубцами) L90mm 2 шт.
-
16. Набор инструментов OTELO, в составе:
 - 1) Рама ретрактора OTELO;
 - 2) Гайка ретрактора OTELO правая 2 шт.;
 - 3) Гайка ретрактора OTELO левая 2 шт.;
 - 4) Держатель лепестка ретрактора OTELO;
 - 5) Отвертка ретрактора OTELO;
 - 6) Удлинитель стойки винта OTELO 1 2 шт.;
 - 7) Удлинитель стойки винта OTELO 2 2 шт.;
 - 8) Фиксатор OTELO 1 2 шт.;
 - 9) Фиксатор OTELO 2 2 шт.;
 - 10) Лепесток ретрактора OTELO (тубусный) L40mm 2 шт.;
 - 11) Лепесток ретрактора OTELO (тубусный) L50mm 2 шт.;
 - 12) Лепесток ретрактора OTELO (тубусный) L60mm 2 шт.;
 - 13) Лепесток ретрактора OTELO (тубусный) L70mm 2 шт.;
 - 14) Лепесток ретрактора OTELO (тубусный) L80mm 2 шт.;
 - 15) Лепесток ретрактора OTELO (тубусный) L90mm 2 шт.;
 - 16) Лепесток ретрактора OTELO (с зубцами) L40mm 2 шт.;
 - 17) Лепесток ретрактора OTELO (с зубцами) L50mm 2 шт.;
 - 18) Лепесток ретрактора OTELO (с зубцами) L60mm 2 шт.;
 - 19) Лепесток ретрактора OTELO (с зубцами) L70mm 2 шт.;
 - 20) Лепесток ретрактора OTELO (с зубцами) L80mm 2 шт.;
 - 21) Лепесток ретрактора OTELO (с зубцами) L90mm 2 шт.;
 - 22) Лепесток ретрактора OTELO (тубусный) L100mm — не более 2 шт.;
 - 23) Лепесток ретрактора OTELO (тубусный) L110mm — не более 2 шт.;
 - 24) Лепесток ретрактора OTELO (тубусный) L120mm — не более 2 шт.;
 - 25) Лепесток ретрактора OTELO (тубусный) L130mm — не более 2 шт.;
 - 26) Лепесток ретрактора OTELO (с зубцами) L100mm — не более 2 шт.;
 - 27) Лепесток ретрактора OTELO (с зубцами) L110mm — не более 2 шт.;
 - 28) Лепесток ретрактора OTELO (с зубцами) L120mm — не более 2 шт.;
 - 29) Лепесток ретрактора OTELO (с зубцами) L130mm — не более 2 шт.;
 - 30) Стойка стабилизирующая — не более 2 шт.;
 - 31) Крепление к рельсе — не более 2 шт.;
 - 32) Крепление к стойке стабилизирующей — не более 2 шт.;

- 33) Кабель хирургический опто-волоконный — не более 2 шт.
17. Универсальный набор JULIET, в составе:
- 1) Дистрактор в виде лопатки H05mm;
 - 2) Дистрактор в виде лопатки H06mm;
 - 3) Дистрактор в виде лопатки H07mm;
 - 4) Скребок диска H07mm;
 - 5) Скребок диска H08mm;
 - 6) Скребок диска H10mm;
 - 7) Скребок диска H12mm;
 - 8) Скребок диска H14mm;
 - 9) Т-образная рукоятка;
 - 10) Ретрактор нервных корешков;
 - 11) Площадка для заполнения имплантата JULIET 3 в 1;
 - 12) Компактор;
 - 13) Молоток обратный;
 - 14) Насадка для импакции;
 - 15) Рукоятка прямая, модулярная.
18. Набор базовых инструментов JULIET AN, в составе:
- 1) Держатель имплантата JULIET AN;
 - 2) Кюретка;
 - 3) Компактор;
 - 4) Площадка для заполнения имплантата JULIET AN;
 - 5) Молоток для экстракции;
 - 6) Пробник JULIET AN 5°H10;
 - 7) Пробник JULIET AN 5°H12;
 - 8) Пробник JULIET AN 5°H14;
 - 9) Пробник JULIET AN 5°H16;
 - 10) Пробник JULIET AN 10°H10;
 - 11) Пробник JULIET AN 10°H12;
 - 12) Пробник JULIET AN 10°H14;
 - 13) Пробник JULIETAN 10°H16;
 - 14) Расширитель интерсоматический.
19. Набор инструментов JULIET AN, в составе:
- 1) Держатель имплантата JULIET AN;
 - 2) Кюретка;
 - 3) Компактор;
 - 4) Площадка для заполнения имплантата JULIET AN;
 - 5) Молоток для экстракции;
 - 6) Пробник JULIET AN 5°H10;
 - 7) Пробник JULIET AN 5°H12;
 - 8) Пробник JULIET AN 5°H14;
 - 9) Пробник JULIET AN 5°H16;
 - 10) Пробник JULIET AN 10°H10;
 - 11) Пробник JULIET AN 10°H12;
 - 12) Пробник JULIET AN 10°H14;
 - 13) Пробник JULIETAN 10°H16;
 - 14) Расширитель интерсоматический;
 - 15) Вилка — не более 2 шт.;
 - 16) Спейсер H08 — не более 2 шт.;

- 17) Спейсер H10 — не более 2 шт.;
 - 18) Спейсер H12 — не более 2 шт.
-
20. Набор базовых инструментов JULIET PO, в составе:
 - 1) Держатель имплантата JULIET OL/JULIET PO;
 - 2) Компактор;
 - 3) Площадка для заполнения кейджа JULIET OL/JULIET PO;
 - 4) Ретрактор нервных корешков;
 - 5) Кюретка;
 - 6) Пробник / Дистрактор / Скребок H8;
 - 7) Пробник / Дистрактор / Скребок H10;
 - 8) Пробник / Дистрактор / Скребок H12;
 - 9) Пробник / Дистрактор / Скребок H14.

 21. Набор инструментов JULIET PO, в составе:
 - 1) Держатель имплантата JULIET OL/JULIET PO;
 - 2) Компактор;
 - 3) Площадка для заполнения кейджа JULIET OL/JULIET PO;
 - 4) Ретрактор нервных корешков;
 - 5) Кюретка;
 - 6) Пробник / Дистрактор / Скребок H8;
 - 7) Пробник / Дистрактор / Скребок H10;
 - 8) Пробник / Дистрактор / Скребок H12;
 - 9) Пробник / Дистрактор / Скребок H14;
 - 10) Дистрактор в виде лопатки H05mm — не более 2 шт.;
 - 11) Дистрактор в виде лопатки H06mm — не более 2 шт.;
 - 12) Дистрактор в виде лопатки H07mm — не более 2 шт.;
 - 13) Скребок диска H07mm — не более 2 шт.;
 - 14) Скребок диска H08mm — не более 2 шт.;
 - 15) Скребок диска H09mm — не более 2 шт.;
 - 16) Скребок диска H10mm — не более 2 шт.;
 - 17) Скребок диска H11mm — не более 2 шт.;
 - 18) Скребок диска H12mm — не более 2 шт.;
 - 19) Скребок диска H13mm — не более 2 шт.;
 - 20) Скребок диска H14mm — не более 2 шт.;
 - 21) Т-образная рукоятка — не более 2 шт.

 22. Набор базовых инструментов JULIET TL, в составе:
 - 1) Держатель имплантата JULIET TL полиаксиальный;
 - 2) Кюретка изогнутая JULIET TL;
 - 3) Площадка для заполнения JULIET TL;
 - 4) Импактор финальный JULIET TL;
 - 5) Пробник JULIET TL H08mm;
 - 6) Пробник JULIET TL H10mm;
 - 7) Пробник JULIET TL H12mm;
 - 8) Пробник JULIET TL H14mm;
 - 9) Компактор;
 - 10) Ретрактор нервных корешков;
 - 11) Рукоятка прямая, модулярная;
 - 12) Молоток обратный.

 23. Набор инструментов JULIET TL, в составе:

- 1) Держатель имплантата JULIET TL полиаксиальный;
 - 2) Кюретка изогнутая JULIET TL;
 - 3) Площадка для заполнения JULIET TL;
 - 4) Дистрактор интерламинарный JULIET TL;
 - 5) Импактор финальный JULIET TL;
 - 6) Пробник JULIET TL H08mm;
 - 7) Пробник JULIET TL H10mm;
 - 8) Пробник JULIET TL H12mm;
 - 9) Пробник JULIET TL H14mm;
 - 10) Компактор;
 - 11) Ретрактор нервных корешков;
 - 12) Рукоятка прямая, модулярная;
 - 13) Молоток обратный;
 - 14) Дистрактор в виде лопатки H05mm — не более 2 шт.;
 - 15) Дистрактор в виде лопатки H06mm — не более 2 шт.;
 - 16) Дистрактор в виде лопатки H07mm — не более 2 шт.;
 - 17) Скребок диска H08mm — не более 2 шт.;
 - 18) Скребок диска H10mm — не более 2 шт.;
 - 19) Скребок диска H12mm — не более 2 шт.;
 - 20) Скребок диска H14mm — не более 2 шт.;
 - 21) Т-образная рукоятка — не более 2 шт.
24. Набор базовых инструментов в конфигурации JULIET TL, в составе:
- 1) Кюретка изогнутая JULIET TL;
 - 2) Импактор финальный JULIET TL;
 - 3) Держатель имплантата JULIET TL полиаксиальный;
 - 4) Пробник Juliet Ti TL L30 W10.5 H08;
 - 5) Пробник Juliet Ti TL L30 W10.5 H09;
 - 6) Пробник Juliet Ti TL L30 W10.5 H10;
 - 7) Пробник Juliet Ti TL L30 W10.5 H11;
 - 8) Пробник Juliet Ti TL L30 W10.5 H12;
 - 9) Пробник Juliet Ti TL L30 W10.5 H13;
 - 10) Пробник Juliet Ti TL L30 W10.5 H14;
 - 11) Пробник Juliet Ti TL L30 W10.5 H15;
 - 12) Пробник Juliet Ti TL L30 W10.5 H16.
25. Набор инструментов в конфигурации JULIET TL, в составе:
- 1) Кюретка изогнутая JULIET TL;
 - 2) Импактор финальный JULIET TL;
 - 3) Держатель имплантата JULIET TL полиаксиальный;
 - 4) Дистрактор интерламинарный JULIET TL — не более 2 шт.;
 - 5) Пробник Juliet Ti TL L30 W10.5 H08;
 - 6) Пробник Juliet Ti TL L30 W10.5 H09;
 - 7) Пробник Juliet Ti TL L30 W10.5 H10;
 - 8) Пробник Juliet Ti TL L30 W10.5 H11;
 - 9) Пробник Juliet Ti TL L30 W10.5 H12;
 - 10) Пробник Juliet Ti TL L30 W10.5 H13;
 - 11) Пробник Juliet Ti TL L30 W10.5 H14;
 - 12) Пробник Juliet Ti TL L30 W10.5 H15;
 - 13) Пробник Juliet Ti TL L30 W10.5 H16;
 - 14) Скребок диска H09mm — не более 10 шт.;
 - 15) Скребок диска H11mm — не более 10 шт.;

- 16) Скребок диска H13mm — не более 10 шт.
26. Набор базовых инструментов JULIET PO/OL, в составе:
 - 1) Держатель имплантата JULIET OL/JULIET PO;
 - 2) Кюретка ;
 - 3) Пробник Juliet Ti PO/OL L36 W10.5 H07;
 - 4) Пробник Juliet Ti PO/OL L36 W10.5 H08;
 - 5) Пробник Juliet Ti PO/OL L36 W10.5 H09;
 - 6) Пробник Juliet Ti PO/OL L36 W10.5 H10;
 - 7) Пробник Juliet Ti PO/OL L36 W10.5 H11;
 - 8) Пробник Juliet Ti PO/OL L36 W10.5 H12;
 - 9) Пробник Juliet Ti PO/OL L36 W10.5 H13;
 - 10) Пробник Juliet Ti PO/OL L36 W10.5 H14;
 - 11) Пробник Juliet Ti PO/OL L36 W10.5 H15;
 - 12) Пробник Juliet Ti PO/OL L36 W10.5 H16.
27. Набор инструментов JULIET PO/OL, в составе:
 - 1) Держатель имплантата JULIET OL/JULIET PO;
 - 2) Держатель имплантата JULIET OL/JULIET PO микро — не более 2 шт.;
 - 3) Кюретка JULIET;
 - 4) Пробник Juliet Ti PO/OL L36 W10.5 H07;
 - 5) Пробник Juliet Ti PO/OL L36 W10.5 H08;
 - 6) Пробник Juliet Ti PO/OL L36 W10.5 H09;
 - 7) Пробник Juliet Ti PO/OL L36 W10.5 H10;
 - 8) Пробник Juliet Ti PO/OL L36 W10.5 H11;
 - 9) Пробник Juliet Ti PO/OL L36 W10.5 H12;
 - 10) Пробник Juliet Ti PO/OL L36 W10.5 H13;
 - 11) Пробник Juliet Ti PO/OL L36 W10.5 H14;
 - 12) Пробник Juliet Ti PO/OL L36 W10.5 H15;
 - 13) Пробник Juliet Ti PO/OL L36 W10.5 H16;
 - 14) Пробник Juliet Ti PO/OL малая ширина L36 W08 H07 — не более 2 шт.;
 - 15) Пробник Juliet Ti PO/OL малая ширина L36 W08 H08 — не более 2 шт.;
 - 16) Пробник Juliet Ti PO/OL малая ширина L36 W08 H09 — не более 2 шт.;
 - 17) Пробник Juliet Ti PO/OL малая ширина L36 W8.5 H10 — не более 2 шт.;
 - 18) Пробник Juliet Ti PO/OL малая ширина L36 W09 H11 — не более 2 шт.;
 - 19) Пробник Juliet Ti PO/OL малая ширина L36 W09 H12 — не более 2 шт.;
 - 20) Пробник Juliet Ti PO/OL малая ширина L36 W09 H13 — не более 2 шт.;
 - 21) Пробник Juliet Ti PO/OL малая ширина L36 W09 H14 — не более 2 шт.;
 - 22) Пробник Juliet Ti PO/OL малая ширина L36 W09 H15 — не более 2 шт.;
 - 23) Пробник Juliet Ti PO/OL малая ширина L36 W09 H16 — не более 2 шт.
28. Набор базовых инструментов JULIET OL/PO, в составе:
 - 1) Держатель имплантата JULIET OL/JULIET PO;
 - 2) Компактор;
 - 3) Площадка для заполнения JULIET OL/JULIET PO;
 - 4) Ретрактор нервных корешков;
 - 5) Кюретка;
 - 6) Пробник / Дистрактор / Скребок H8;
 - 7) Пробник / Дистрактор / Скребок H10;
 - 8) Пробник / Дистрактор / Скребок H12;
 - 9) Пробник / Дистрактор / Скребок H14;
 - 10) Молоток для экстракции.

29. Набор инструментов JULIET OL/PO, в составе:
 - 1) Держатель имплантата JULIET OL/JULIET PO;
 - 2) Компактор;
 - 3) Площадка для заполнения JULIET OL/JULIET PO;
 - 4) Ретрактор нервных корешков;
 - 5) Кюретка;
 - 6) Держатель имплантата JULIET OL/JULIET PO микро — не более 2 шт.;
 - 7) Пробник / Дистрактор / Скребок H8;
 - 8) Пробник / Дистрактор / Скребок H10;
 - 9) Пробник / Дистрактор / Скребок H12;
 - 10) Пробник / Дистрактор / Скребок H14;
 - 11) Молоток для экстракции;
 - 12) Дистрактор в виде лопатки H05mm — не более 2 шт.;
 - 13) Дистрактор в виде лопатки H06mm — не более 2 шт.;
 - 14) Дистрактор в виде лопатки H07mm — не более 2 шт.;
 - 15) Скребок диска H07mm — не более 2 шт.;
 - 16) Скребок диска H08mm — не более 2 шт.;
 - 17) Скребок диска H09mm — не более 2 шт.;
 - 18) Скребок диска H10mm — не более 2 шт.;
 - 19) Скребок диска H11mm — не более 2 шт.;
 - 20) Скребок диска H12mm — не более 2 шт.;
 - 21) Скребок диска H13mm — не более 2 шт.;
 - 22) Скребок диска H14mm — не более 2 шт.;
 - 23) Т-образная рукоятка — не более 2 шт.
30. Набор базовых инструментов PERLA, в составе:
 - 1) Шило PERLA;
 - 2) Щуп PERLA;
 - 3) Направляющая для сверления PERLA;
 - 4) Направляющая для сверления PERLA, регулируемая;
 - 5) Метчик PERLA $\varnothing 3$;
 - 6) Метчик PERLA $\varnothing 3.5$;
 - 7) Метчик PERLA $\varnothing 4$;
 - 8) Жало отвертки PERLA T15;
 - 9) Жало отвертки PERLA T20;
 - 10) Жало отвертки PERLA шестигранное;
 - 11) Инструмент для подготовки места установки крючка PERLA;
 - 12) Толкатель PERLA;
 - 13) Инструмент для выравнивания головки винта PERLA;
 - 14) Жало отвертки PERLA;
 - 15) Втулка отвертки PERLA;
 - 16) Трубка отвертки PERLA;
 - 17) Противоупор PERLA;
 - 18) Втулка коннектора поперечного PERLA;
 - 19) Зонд PERLA изогнутый;
 - 20) Стойка для редукции PERLA, часть А;
 - 21) Стойка для редукции PERLA, часть В;
 - 22) Стойка для редукции PERLA, часть С;
 - 23) Держатель крючка PERLA;
 - 24) Щипцы PERLA для дистракции;
 - 25) Щипцы PERLA для компрессии;
 - 26) Держатель стержней PERLA;

- 27) Рокер PERLA;
- 28) Инструмент для измерения длины стяжки поперечной PERLA;
- 29) Сгибатель стержня PERLA;
- 30) Кусатель стержня PERLA;
- 31) Рукоятка динамометрическая;
- 32) Рукоятка прямая с трещоткой с коннектором АО Ø20;
- 33) Рукоятка отвертки PERLA;
- 34) Сверло PERLA регулируемое;
- 35) Шаблон стержня PERLA L250.

- 31. Набор инструментов PERLA, в составе:
 - 1) Шило PERLA;
 - 2) Щуп PERLA;
 - 3) Направляющая для сверления PERLA;
 - 4) Направляющая для сверления PERLA, регулируемая;
 - 5) Метчик PERLA ø3;
 - 6) Метчик PERLA ø3.5;
 - 7) Метчик PERLA ø4;
 - 8) Жало отвертки PERLA T15;
 - 9) Жало отвертки PERLA T20 — не более 2 шт. ;
 - 10) Жало отвертки PERLA шестигранное;
 - 11) Инструмент для подготовки места установки крючка PERLA;
 - 12) Толкатель PERLA;
 - 13) Инструмент для выравнивания головки винта PERLA;
 - 14) Жало отвертки PERLA — не более 2 шт.;
 - 15) Втулка отвертки PERLA — не более 2 шт.;
 - 16) Трубка отвертки PERLA — не более 2 шт.;
 - 17) Противоупор PERLA;
 - 18) Втулка коннектора поперечного PERLA;
 - 19) Зонд PERLA изогнутый;
 - 20) Стойка для редукции PERLA, часть А;
 - 21) Стойка для редукции PERLA, часть В;
 - 22) Стойка для редукции PERLA, часть С;
 - 23) Держатель крючка PERLA;
 - 24) Щипцы PERLA для distraction;
 - 25) Щипцы PERLA для компрессии;
 - 26) Держатель стержней PERLA;
 - 27) Рокер PERLA;
 - 28) Инструмент для измерения длины стяжки поперечной PERLA;
 - 29) Сгибатель стержня PERLA;
 - 30) Кусатель стержня PERLA;
 - 31) Рукоятка динамометрическая;
 - 32) Рукоятка прямая с трещоткой с коннектором АО Ø20;
 - 33) Рукоятка отвертки PERLA;
 - 34) Сверло PERLA регулируемое;
 - 35) Шаблон стержня PERLA L250;
 - 36) Зонд PERLA — не более 2 шт.;
 - 37) Сагиттальный сгибатель PERLA, правый — не более 2 шт.;
 - 38) Сагиттальный сгибатель PERLA, левый — не более 2 шт.;
 - 39) Коронарный сгибатель PERLA, правый — не более 2 шт.;
 - 40) Коронарный сгибатель PERLA, левый — не более 2 шт.;
 - 41) Щипцы для стержня PERLA — не более 2 шт.;

- 42) Держатель гайки PERLA двойной T20 — не более 2 шт.;
- 43) Отвертка PERLA T20 — не более 2 шт.;
- 44) Шаблон стержня PERLA L100 — не более 2 шт.;
- 45) Измеритель глубины PERLA — не более 2 шт. ;
- 46) Сверло PERLA L08 — не более 10 шт.;
- 47) Сверло PERLA L10 — не более 10 шт.;
- 48) Сверло PERLA L12 — не более 10 шт.;
- 49) Сверло PERLA L14 — не более 10 шт.;
- 50) Сверло PERLA L16 — не более 10 шт.;
- 51) Сверло PERLA L18 — не более 10 шт.;
- 52) Сверло PERLA L50 — не более 10 шт.
- 53) Сверло PERLA регулируемое — не более 10 шт.

32. Набор инструментов TRYPTIK CA, в составе:

- 1) Держатель имплантата TRYPTIK;
- 2) Компактор;
- 3) Площадка для заполнения кейджа TRYPTIK;
- 4) Пробник TRYPTIK D12H5;
- 5) Пробник TRYPTIK D12H6;
- 6) Пробник TRYPTIK D12H7;
- 7) Пробник TRYPTIK D14H5;
- 8) Пробник TRYPTIK D14H6;
- 9) Пробник TRYPTIK D14H7;
- 10) Пробник TRYPTIK D14H8.

33. Набор инструментов TRYPTIK CC, в составе:

- 1) Держатель имплантата TRYPTIK;
- 2) Площадка для заполнения кейджа TRYPTIK;
- 3) Компактор;
- 4) Пробник TRYPTIK лордотический D12H05;
- 5) Пробник TRYPTIK лордотический D12H06;
- 6) Пробник TRYPTIK лордотический D12H07;
- 7) Пробник TRYPTIK лордотический D12H08;
- 8) Пробник TRYPTIK лордотический D12H09;
- 9) Пробник TRYPTIK лордотический D12H10;
- 10) Пробник TRYPTIK лордотический D12H11;
- 11) Пробник TRYPTIK лордотический D12H12;
- 12) Пробник TRYPTIK лордотический D14H05;
- 13) Пробник TRYPTIK лордотический D14H06;
- 14) Пробник TRYPTIK лордотический D14H07;
- 15) Пробник TRYPTIK лордотический D14H08;
- 16) Пробник TRYPTIK лордотический D14H09;
- 17) Пробник TRYPTIK лордотический D14H10;
- 18) Пробник TRYPTIK лордотический D14H11;
- 19) Пробник TRYPTIK лордотический D14H12.

34. Набор инструментов TRYPTIK CA/CC, в составе:

- 1) Держатель имплантата TRYPTIK;
- 2) Компактор;
- 3) Площадка для заполнения кейджа TRYPTIK;
- 4) Пробник TRYPTIK D12H5;
- 5) Пробник TRYPTIK D12H6;

- 6) Пробник TRYPTIK D12H7;
 - 7) Пробник TRYPTIK D14H5;
 - 8) Пробник TRYPTIK D14H6;
 - 9) Пробник TRYPTIK D14H7;
 - 10) Пробник TRYPTIK D14H8;
 - 11) Пробник TRYPTIK лордотический D12H05;
 - 12) Пробник TRYPTIK лордотический D12H06;
 - 13) Пробник TRYPTIK лордотический D12H07;
 - 14) Пробник TRYPTIK лордотический D12H08;
 - 15) Пробник TRYPTIK лордотический D12H09;
 - 16) Пробник TRYPTIK лордотический D12H10;
 - 17) Пробник TRYPTIK лордотический D12H11;
 - 18) Пробник TRYPTIK лордотический D12H12;
 - 19) Пробник TRYPTIK лордотический D14H05;
 - 20) Пробник TRYPTIK лордотический D14H06;
 - 21) Пробник TRYPTIK лордотический D14H07;
 - 22) Пробник TRYPTIK лордотический D14H08;
 - 23) Пробник TRYPTIK лордотический D14H09;
 - 24) Пробник TRYPTIK лордотический D14H10;
 - 25) Пробник TRYPTIK лордотический D14H11;
 - 26) Пробник TRYPTIK лордотический D14H12.
35. Набор базовых инструментов TRYPTIK MC, в составе:
- 1) Шило TRYPTIK;
 - 2) Держатель имплантата TRYPTIK;
 - 3) Отвертка TRYPTIK 2,5;
 - 4) Компактор;
 - 5) Площадка для заполнения кейджа TRYPTIK;
 - 6) Пробник TRYPTIK D12H5;
 - 7) Пробник TRYPTIK D12H6;
 - 8) Пробник TRYPTIK D12H7;
 - 9) Пробник TRYPTIK D14H5;
 - 10) Пробник TRYPTIK D14H6;
 - 11) Пробник TRYPTIK D14H7.
36. Набор инструментов TRYPTIK MC, в составе:
- 1) Шило TRYPTIK;
 - 2) Держатель имплантата TRYPTIK;
 - 3) Отвертка TRYPTIK 2,5;
 - 4) Компактор;
 - 5) Площадка для заполнения кейджа TRYPTIK;
 - 6) Пробник TRYPTIK D12H5;
 - 7) Пробник TRYPTIK D12H6;
 - 8) Пробник TRYPTIK D12H7;
 - 9) Пробник TRYPTIK D14H5;
 - 10) Пробник TRYPTIK D14H6;
 - 11) Пробник TRYPTIK D14H7;
 - 12) Отвертка TRYPTIK ревизионная — не более 2 шт.;
 - 13) Экстрактор пластины TRYPTIK — не более 2 шт.
37. Набор базовых инструментов TRYPTIK PL, в составе:
- 1) Шило TRYPTIK;

- 2) Держатель имплантата TRYPTIK;
 - 3) Отвертка TRYPTIK 2,5;
 - 4) Сгибатель пластины TRYPTIK;
 - 5) Измеритель длины.
-
38. Набор инструментов TRYPTIK PL, в составе:
 - 1) Шило TRYPTIK;
 - 2) Держатель имплантата TRYPTIK;
 - 3) Отвертка TRYPTIK 2,5;
 - 4) Сгибатель пластины TRYPTIK;
 - 5) Измеритель длины;
 - 6) Отвертка TRYPTIK ревизионная — не более 2 шт.
-
39. Набор базовых инструментов TRYPTIK CA/MC/PL, в составе:
 - 1) Держатель имплантата TRYPTIK;
 - 2) Шило TRYPTIK;
 - 3) Отвертка TRYPTIK 2,5;
 - 4) Компактор;
 - 5) Площадка для заполнения кейджа TRYPTIK;
 - 6) Пробник TRYPTIK D12H5;
 - 7) Пробник TRYPTIK D12H6;
 - 8) Пробник TRYPTIK D12H7;
 - 9) Пробник TRYPTIK D14H5;
 - 10) Пробник TRYPTIK D14H6;
 - 11) Пробник TRYPTIK D14H7;
 - 12) Пробник TRYPTIK D14H8;
 - 13) Сгибатель пластины TRYPTIK;
 - 14) Измеритель длины.
-
40. Набор инструментов TRYPTIK CA/MC/PL, в составе:
 - 1) Держатель имплантата TRYPTIK;
 - 2) Шило TRYPTIK;
 - 3) Отвертка TRYPTIK 2,5;
 - 4) Компактор;
 - 5) Площадка для заполнения кейджа TRYPTIK;
 - 6) Пробник TRYPTIK D12H5;
 - 7) Пробник TRYPTIK D12H6;
 - 8) Пробник TRYPTIK D12H7;
 - 9) Пробник TRYPTIK D14H5;
 - 10) Пробник TRYPTIK D14H6;
 - 11) Пробник TRYPTIK D14H7;
 - 12) Пробник TRYPTIK D14H8;
 - 13) Сгибатель пластины TRYPTIK;
 - 14) Измеритель длины;
 - 15) Отвертка TRYPTIK ревизионная — не более 2 шт.;
 - 16) Экстрактор пластины TRYPTIK — не более 2 шт.
-
41. Набор инструментов TRYPTIK LA, в составе:
 - 1) Держатель имплантата TRYPTIK LA;
 - 2) Щипцы удерживающие TRYPTIK LA;
 - 3) Шило TRYPTIK LA.

42. Набор базовых инструментов TRYPTIK2 C-plate, в составе:
 - 1) Держатель пластины TRYPTIK2 C-plate;
 - 2) Держатель пластины TRYPTIK2 C-plate, внутренний стержень;
 - 3) Держатель пластины TRYPTIK2 C-plate, рукоятка;
 - 4) Направляющая для сверления TRYPTIK2 C-plate, фиксированная, 0°;
 - 5) Направляющая для сверления TRYPTIK2 C-plate, фиксированная, 15°;
 - 6) Трубка для сверления TRYPTIK2 C-plate;
 - 7) Направляющая для сверления TRYPTIK2 C-plate, регулируемая;
 - 8) Отвертка TRYPTIK2 C-plate;
 - 9) Инструмент для извлечения винта TRYPTIK2 C-plate;
 - 10) Держатель спиц TRYPTIK2 C-plate;
 - 11) Держатель спиц TRYPTIK2 C-plate, внутренний стержень;
 - 12) Наконечник спиц TRYPTIK2 C-plate;
 - 13) Наконечник спиц TRYPTIK2 C-plate с ограничителем;
 - 14) Шило TRYPTIK2 C-plate;
 - 15) Сверло TRYPTIK2 C-plate;
 - 16) Держатель винтов TRYPTIK2 C-plate;
 - 17) Измеритель глубины TRYPTIK2 C-plate;
 - 18) Рукоятка с коннектором АО;
 - 19) Рукоятка динамометрическая с коннектором АО;
 - 20) Сгибатель пластин TRYPTIK2 C-plate.
43. Набор инструментов TRYPTIK2 C-plate, в составе:
 - 1) Держатель пластины TRYPTIK2 C-plate;
 - 2) Держатель пластины TRYPTIK2 C-plate, внутренний стержень;
 - 3) Держатель пластины TRYPTIK2 C-plate, рукоятка;
 - 4) Направляющая для сверления TRYPTIK2 C-plate, фиксированная, 0°;
 - 5) Направляющая для сверления TRYPTIK2 C-plate, фиксированная, 15°;
 - 6) Трубка для сверления TRYPTIK2 C-plate;
 - 7) Направляющая для сверления TRYPTIK2 C-plate, регулируемая;
 - 8) Отвертка TRYPTIK2 C-plate;
 - 9) Инструмент для извлечения винта TRYPTIK2 C-plate;
 - 10) Держатель спиц TRYPTIK2 C-plate;
 - 11) Держатель спиц TRYPTIK2 C-plate, внутренний стержень;
 - 12) Наконечник спиц TRYPTIK2 C-plate - не более 3 шт.;
 - 13) Наконечник спиц TRYPTIK2 C-plate - не более 3 шт.;
 - 14) Шило TRYPTIK2 C-plate;
 - 15) Сверло TRYPTIK2 C-plate;
 - 16) Держатель винтов TRYPTIK2 C-plate;
 - 17) Измеритель глубины TRYPTIK2 C-plate;
 - 18) Рукоятка с коннектором АО;
 - 19) Рукоятка динамометрическая с коннектором АО;
 - 20) Сгибатель пластин TRYPTIK2 C-plate;
 - 21) Измеритель длины TRYPTIK2 C-plate — не более 2 шт.;
 - 22) Держатель пластины TRYPTIK2 C-plate байонетный — не более 2 шт.
44. Набор базовых инструментов SCARLET AC-T, в составе:
 - 1) Рукоятка динамометрическая 1,3 Нм с коннектором АО;
 - 2) Рукоятка с коннектором АО;
 - 3) Трубка держателя имплантата Scarlet;
 - 4) Держатель имплантата Scarlet H05 низкопрофильный;
 - 5) Держатель имплантата Scarlet H06 низкопрофильный;

- 6) Держатель имплантата Scarlet H07 низкопрофильный;
 - 7) Держатель имплантата Scarlet H08 низкопрофильный;
 - 8) Пробник-скребок Scarlet малый H05-H06 (металлический);
 - 9) Пробник-скребок Scarlet малый H07-H08 (металлический);
 - 10) Пробник-скребок Scarlet большой H05-H06 (металлический);
 - 11) Пробник-скребок Scarlet большой H07-H08 (металлический);
 - 12) Площадка для заполнения имплантата Scarlet;
 - 13) Квадратное режущее шило Scarlet прямое;
 - 14) Квадратное режущее шило Scarlet угловое;
 - 15) Отвертка Scarlet прямая;
 - 16) Отвертка Scarlet угловая;
 - 17) Компактор;
 - 18) Экстрактор Scarlet.
-
45. Набор инструментов SCARLET AC-T, в составе:
 - 1) Рукоятка динамометрическая 1,3 Нм с коннектором АО;
 - 2) Рукоятка с коннектором АО — не более 2 шт.;
 - 3) Трубка держателя имплантата Scarlet;
 - 4) Держатель имплантата Scarlet H05 низкопрофильный;
 - 5) Держатель имплантата Scarlet H06 низкопрофильный;
 - 6) Держатель имплантата Scarlet H07 низкопрофильный;
 - 7) Держатель имплантата Scarlet H08 низкопрофильный;
 - 8) Держатель имплантата Scarlet H09 низкопрофильный;
 - 9) Держатель имплантата Scarlet H10 низкопрофильный;
 - 10) Пробник-скребок Scarlet малый H05-H06 (металлический);
 - 11) Пробник-скребок Scarlet малый H07-H08 (металлический);
 - 12) Пробник-скребок Scarlet малый H09-H10 (металлический);
 - 13) Пробник-скребок Scarlet большой H05-H06 (металлический);
 - 14) Пробник-скребок Scarlet большой H07-H08 (металлический);
 - 15) Пробник-скребок Scarlet большой H09-H10 (металлический);
 - 16) Площадка для заполнения имплантата Scarlet;
 - 17) Квадратное режущее шило Scarlet прямое;
 - 18) Квадратное режущее шило Scarlet угловое;
 - 19) Отвертка Scarlet прямая;
 - 20) Отвертка Scarlet угловая;
 - 21) Компактор;
 - 22) Экстрактор Scarlet;
 - 23) Держатель имплантата Scarlet H05 — не более 2 шт.;
 - 24) Держатель имплантата Scarlet H06 — не более 2 шт.;
 - 25) Держатель имплантата Scarlet H07 — не более 2 шт.;
 - 26) Держатель имплантата Scarlet H08 — не более 2 шт.;
 - 27) Держатель имплантата Scarlet H09 — не более 2 шт.;
 - 28) Держатель имплантата Scarlet H10 — не более 2 шт.;
 - 29) Квадратное шило Scarlet прямое — не более 2 шт.;
 - 30) Квадратное шило Scarlet угловое — не более 2 шт.;
 - 31) Пробник-скребок Scarlet малый H05-H06 — не более 2 шт.;
 - 32) Пробник-скребок Scarlet малый H07-H08 — не более 2 шт.;
 - 33) Пробник-скребок Scarlet малый H09-H10 — не более 2 шт.;
 - 34) Пробник-скребок Scarlet большой H05-H06 — не более 2 шт.;
 - 35) Пробник-скребок Scarlet большой H07-H08 — не более 2 шт.;
 - 36) Пробник-скребок Scarlet большой H09-H10 — не более 2 шт.;
 - 37) Пробник Scarlet металлический гладкий малый H05-H06 — не более 2 шт.

- 38) Пробник Scarlet металлический гладкий малый H07-H08 — не более 2 шт.
- 39) Пробник Scarlet металлический гладкий малый H09-H10 — не более 2 шт.
- 40) Пробник Scarlet металлический гладкий большой H05-H06 — не более 2 шт.
- 41) Пробник Scarlet металлический гладкий большой H07-H08 — не более 2 шт.
- 42) Пробник Scarlet металлический гладкий большой H09-H10 — не более 2 шт.
- 43) Пробник Scarlet металлический лордотический малый H05-H06 — не более 2 шт.;
- 44) Пробник Scarlet металлический лордотический малый H07-H08 — не более 2 шт.;
- 45) Пробник Scarlet металлический лордотический малый H09-H10 — не более 2 шт.;
- 46) Пробник Scarlet металлический лордотический большой H05-H06 — не более 2 шт.;
- 47) Пробник Scarlet металлический лордотический большой H07-H08 — не более 2 шт.;
- 48) Пробник Scarlet металлический лордотический большой H09-H10 — не более 2 шт.;
- 49) Сверло Scarlet прямое — не более 2 шт.;
- 50) Сверло Scarlet угловое — не более 2 шт.;
- 51) Дистрактор шейный шарнирный — не более 2 шт.;
- 52) Отвертка Scarlet для спиц Киршнера — не более 2 шт.;
- 53) Гайка для спиц Киршнера — не более 10 шт.;
- 54) Спица Киршнера Ø3,6 L=12 — не более 10 шт.;
- 55) Спица Киршнера Ø3,6 L=14 — не более 10 шт.;
- 56) Спица Киршнера Ø3,6 L=16 — не более 10 шт.;
- 57) Спица Киршнера Ø3,6 L=18 — не более 10 шт.;
- 58) Спица Киршнера Ø4,2 L=12 — не более 10 шт.;
- 59) Спица Киршнера Ø4,2 L=14 — не более 10 шт.;
- 60) Спица Киршнера Ø4,2 L=16 — не более 10 шт.;
- 61) Спица Киршнера Ø4,2 L=18 — не более 10 шт.

46. Набор инструментов TEKTONA, в составе:

- 1) Инструмент TEKTONA для редукции компрессионных переломов тел позвонков 2 шт.

47. Набор инструментов Дистрактора Каспара, в составе:

- 1) Дистрактор шейный;
- 2) Отвертка для спиц Киршнера;
- 3) Гайка для спиц Киршнера 3 шт.;
- 4) Спица Киршнера Ø3,6 L=12 2 шт.;
- 5) Спица Киршнера Ø3,6 L=14 2 шт.;
- 6) Спица Киршнера Ø3,6 L=16 2 шт.;
- 7) Спица Киршнера Ø3,6 L=18 2 шт.

Принадлежности:

1. Принадлежности для изделий Набор базовых инструментов BAGUERA C, Набор инструментов BAGUERA C:

- 1) Кейс для инструментов BAGUERA C.

2. Принадлежности для изделий Набор базовых инструментов BAGUERA L, Набор инструментов BAGUERA L:

- 1) Кейс для инструментов BAGUERA L.
3. Принадлежности для изделий Набор базовых инструментов ROMEO, Набор инструментов ROMEO:
 - 1) Кейс для инструментов ROMEO.
4. Принадлежности для изделий Набор инструментов ROMEO миниинвазивный, Набор базовых инструментов ROMEO миниинвазивный:
 - 1) Контейнер ROMEO для спиц Киршнера;
 - 2) Лоток ROMEO "Доступ";
 - 3) Лоток ROMEO "Проведение стержня";
 - 4) Кейс для инструментов ROMEO миниинвазивный #1;
 - 5) Кейс для инструментов ROMEO миниинвазивный #2.
5. Принадлежности для изделий Набор базовых инструментов ROMEO 2 LC, Набор инструментов ROMEO 2 LC:
 - 1) Кейс для инструментов ROMEO LC.
6. Принадлежности для изделий Набор базовых инструментов ROMEO 2 QR, Набор инструментов ROMEO 2 QR:
 - 1) Кейс для инструментов ROMEO QR.
7. Принадлежности для изделий Набор базовых инструментов ROMEO 2 PAD, Набор инструментов ROMEO 2 PAD:
 - 1) Кейс для инструментов ROMEO 2 PAD.
8. Принадлежности для изделий Набор базовых инструментов OTELO, Набор инструментов OTELO:
 - 1) Вставка OTELO в кейс для ретрактора;
 - 2) Кейс OTELO для ретрактора — основание.
9. Принадлежности для изделий Набор инструментов OTELO, в составе:
 - 1) Адаптеры для источников света:
 - Адаптер Wolff — не более 2 шт.;
 - Адаптер Olympus — не более 2 шт.;
 - Адаптер ACMI — не более 2 шт.;
 - Адаптер Storz — не более 2 шт.
 - 2) Кейс универсальный — не более 2 шт.
10. Принадлежности для изделий Универсальный набор JULIET:
 - 1) Контейнер комбинированный JULIET основание;
 - 2) Контейнер комбинированный JULIET крышка;
 - 3) Универсальная вставка JULIET;
 - 4) Универсальный лоток JULIET.
11. Принадлежности для изделий Набор базовых инструментов JULIET AN, Набор инструментов JULIET AN:
 - 1) Кейс для инструментов JULIET AN.
12. Принадлежности для изделий Набор базовых инструментов JULIET PO, Набор инструментов JULIET PO, Набор базовых инструментов JULIET OL/PO, Набор инструментов JULIET OL/PO:
 - 1) Кейс для инструментов JULIET OL/JULIET PO.

13. Принадлежности для изделий Набор базовых инструментов JULIET TL, Набор инструментов JULIET TL:

- 1) Кейс для инструментов JULIET TL.

14. Принадлежности для изделий Набор базовых инструментов в конфигурации JULIET TL, Набор инструментов в конфигурации JULIET TL, Набор базовых инструментов JULIET PO/OL, Набор инструментов JULIET PO/OL:

- 1) Контейнер комбинированный JULIET основание;
- 2) Контейнер комбинированный JULIET крышка.

15. Принадлежности для изделий Набор базовых инструментов в конфигурации JULIET TL, Набор инструментов в конфигурации JULIET TL:

- 1) Вставка JULIET TL;
- 2) Лоток JULIET TL.

16. Принадлежности для изделий Набор базовых инструментов JULIET PO/OL, Набор инструментов JULIET PO/OL:

- 1) Вставка JULIET PO/OL;
- 2) Лоток JULIET PO/OL.

17. Принадлежности для изделий Набор базовых инструментов PERLA, Набор инструментов PERLA:

- 1) Кейс PERLA.

18. Принадлежности для изделий Набор инструментов TRYPTIK CA, Набор инструментов TRYPTIK CC, Набор инструментов TRYPTIK CA/CC, Набор базовых инструментов TRYPTIK MC, Набор инструментов TRYPTIK MC, Набор базовых инструментов TRYPTIK PL, Набор инструментов TRYPTIK PL, Набор базовых инструментов TRYPTIK CA/MC/PL, Набор инструментов TRYPTIK CA/MC/PL:

- 1) Кейс для инструментов TRYPTIK.

19. Принадлежности для изделий Набор инструментов TRYPTIK LA:

- 1) Лоток для имплантатов TRYPTIK LA;
- 2) Кейс для инструментов TRYPTIK LA.

20. Принадлежности для изделий Набор базовых инструментов TRYPTIK2 C-plate, Набор инструментов TRYPTIK2 C-plate:

- 1) Кейс для инструментов TRYPTIK2 C-plate.

21. Принадлежности для изделий Набор базовых инструментов SCARLET AC-T, Набор инструментов SCARLET AC-T:

- 1) Кейс для инструментов Scarlet.

22. Принадлежности для изделий Набор инструментов TEKTONA:

- 1) Контейнер TEKTONA.

23. Принадлежности для изделий Набор инструментов Дистрактора Каспара:

- 1) Кейс для инструментов универсальный.

Сопроводительная документация

- 1) Инструкция по эксплуатации.

2 Назначение и область применения

2.1 Назначение

Наборы инструментов для установки спинального имплантата с принадлежностями предназначены для использования при проведении хирургических операций на позвоночнике при установке спинального имплантата.

2.2 Область применения

Клиники (больницы, медицинские центры), занимающиеся хирургическим лечением заболеваний позвоночника и спинного мозга. Такие клиники должны иметь отделения нейрохирургии и/или ортопедии и/или травматологии-ортопедии и/или вертебрологии.

3. Показания

Хирургическое вмешательство с установкой спинального имплантата.

4. Противопоказания

- Аллергическая реакция у пациента на марку материала изготовления инструмента.
- Индивидуальная непереносимость материала изготовления инструмента.

5. Возможные побочные эффекты при использовании изделия

Во время операции

Проблемы остановки кровотечения, повреждение нервной системы, следствием которых может стать временная или постоянная слабость, повреждения сосудистой системы.

6. Условия применения

Перед использованием инструменты необходимо тщательно продезинфицировать и простерилизовать. Медицинское изделие применяется только в специализированных клиниках (больницы, медицинские центры), занимающиеся хирургическим лечением заболеваний позвоночника и спинного мозга. Такие клиники должны иметь отделения нейрохирургии и/или ортопедии и/или травматологии-ортопедии и/или вертебрологии.

7. Меры предосторожности

Перед использованием инструменты необходимо тщательно продезинфицировать и простерилизовать.

Инструменты для установки спинального имплантата можно использовать только с имплантатами Спайнарт СА (SPINEART SA).

8. Информация об обстоятельствах, при которых потребитель должен проконсультироваться с медицинским работником

При возникновении осложнений и через две, четыре или восемь недель после проведения процедуры для регулярной консультации.

9. Описание и технические характеристики

1) Набор базовых инструментов BAGUERA C с принадлежностями

2) Набор инструментов BAGUERA C с принадлежностями

3) Набор базовых инструментов BAGUERA L с принадлежностями

4) Набор инструментов BAGUERA L с принадлежностями

Держатель имплантата предназначен для крепления диска шейного Baguera C и пробников Baguera C при установке в межпозвонковое пространство.

Диски шейные Baguera C и пробники Baguera C устанавливаются на Держателе

путем резьбового соединения.

Экстрактор предназначен для извлечения диска шейного Baguera С из межпозвонкового пространства при некорректном положении диска.

Экстрактор BAGUERA С зажимает диск шейный за боковые поверхности.

Толкатель BAGUERA С предназначен для заглубления диска шейного Baguera С в межпозвонковое пространство в случае, если первоначально диск шейный Baguera С на Держателе был установлен в междисковое пространство недостаточно глубоко.

Толкатель устанавливается на дорзальную часть диска шейного Baguera С и диск шейный заглубляется в межпозвонковое пространство.

Пробники предназначены для подбора размера диска шейного Baguera С с учетом анатомических особенностей пациента.

Пробник устанавливается на Держатель и помещается в межпозвонковое пространство. Затем хирург оценивается правильность подбора размера пробника.

Кейс для инструментов предназначен для хранения и стерилизации инструментов.

После завершения операции инструменты обрабатываются и помещаются в кейс.

5) Набор базовых инструментов ROMEO мининвазивный с принадлежностями

6) Набор инструментов ROMEO мининвазивный с принадлежностями

Троакар 3 в 1/квадратное шило/Трубка расширителя ROMEO #1 является составной частью Троакара 3 в 1, который предназначен для создания первоначального канала под транспедикулярный винт в ножке позвонка. Также Троакар 3 в 1/квадратное шило/Трубка расширителя ROMEO #1 служит первой трубкой расширителя для создания канала для проведения транспедикулярного винта со стойкой винта через мягкие ткани пациента.

Кончик Троакара 3 в 1 под интраоперационным рентген-контролем устанавливается на желаемую точку ввода винта. Затем Троакар погружается в ножку позвонка. Положение Троакара и его направление контролируется рентгеном (с помощью С-дуги). Троакар имеет ограничитель глубины погружения.

Троакар 3 в 1/Игла ROMEO является составной частью Троакара 3 в 1. Игла вкручивается в проксимальную часть Троакара 3 в 1/квадратное шило/Трубка расширителя ROMEO #1 после установки Троакара 3 в 1/Т-образная ручки ROMEO. Игла фиксирует Т-образную ручку на трубке расширителя ROMEO #1. Дистальный кончик Иглы формирует острие Троакара 3 в 1

Троакар 3 в 1/Т-образная ручка ROMEO является составной частью Троакара 3 в 1. Т-образная ручка ROMEO надевается на проксимальную часть Трубки расширителя ROMEO #1. Т-образная ручка ROMEO позволяет удобно держать Троакар 3 в 1 в руке и манипулировать им.

Импактор спицы служит для придания жесткости спице Киршнера при ее погружении в тело позвонка, а также для измерения глубины погружения спицы (соответствует требуемой длине транспедикулярного винта) после того, как кончик спицы выведен на необходимую глубину под контролем по боковым рентгеновским снимкам.

Импактор спицы устанавливается на верхнюю часть Троакара 3 в 1/квадратное шило/Трубку расширителя ROMEO #1. Лепесток на проксимальной части импактора имеет шкалу, указывающую глубину погружения спицы Киршнера (цена деления шкалы 5 мм).

Стойка винта устанавливается на головку транспедикулярного винта и является ориентирующим приспособлением при проведении стержня и наживлении и затягивании гайки транспедикулярного винта. У обычной стойки винта краниальная и каудальные прорезы для проведения стержня имеют разную высоту (Прорезь с большей высотой ориентируется в краниальном направлении). Стойка имеет механизм автоматической фиксации на головке винта (головка винта вдавливается и фиксируется в дистальной части стойки винта). В конце операции стойки винта снимаются с головок винта с помощью уд.

Стойка винта устанавливается на головку транспедикулярного винта и является

навигающим приспособлением при проведении стержня и наживлении и затягивании гайки транспедикулярного винта. У Стойки винта открытой ROMEO краниальная и каудальные прорезы для проведения стержня имеют равную высоту. Стойка винта открытая ROMEO чаще всего устанавливается на верхнем уровне транспедикулярной системы. Стойка имеет механизм автоматической фиксации на головке винта (головка винта вдавливается и фиксируется в дистальной части стойки винта). В конце операции стойки винта снимаются с головок винта с помощью Инструмента ROMEO для снятия стойки винта

Измеритель длины предназначен для измерения длины стержня транспедикулярной системы от верхнего винта системы до нижнего.

Измеритель длины погружается в головки верхнего и нижнего транспедикулярных винтов через стойки винтов. Длина стержня считывается по шкале Измерителя длины.

Жало отвертки полиаксиального винта ROMEO, канюлированное является частью отвертки для вкручивания транспедикулярных винтов. Дистальная часть Жала отвертки полиаксиального винта ROMEO, канюлированного имеет шестигранное сечение. Штифт транспедикулярного винта имеет отверное отверстие. Жало отвертки вставляется в отверное отверстие полиаксиального транспедикулярного винта, что позволяет закрутить винт с помощью отвертки.

Трубка отвертки ROMEO является составной частью отвертки для вкручивания транспедикулярных винтов. Трубка отвертки надевается поверх Жала отвертки полиаксиального винта ROMEO. Дистальная часть Трубки отвертки имеет резьбу, которая вкручивается в головку транспедикулярного винта, что позволяет зафиксировать винт на отвертке.

Прямая рукоятка с трещеткой устанавливается на проксимальной части Жала отвертки полиаксиального винта и выполняет роль ручки отвертки.

Прямая рукоятка с трещеткой имеет три положения переключатель механизма трещетки: положение для закручивания винта, положение блокировки рукоятки при вращении во всех направлениях и положение для вывинчивания винта.

Держатель стержня предназначен для проведения стержня через стойки винтов для последующей фиксации стержня в головках транспедикулярных винтов с помощью гаек.

Держатель стержня на дистальной части имеет отверстие для зажатия стержня. Фиксация стержня в отверстии для зажатия стержня осуществляется путем закручивания барашковой гайки на проксимальной части держателя.

Трубка универсальная предназначена для центровки гайки полиаксиального винта при ее наживлении в головке полиаксиального винта. Трубка универсальная также используется при персуации стержня в головку транспедикулярного винта (Персуадер транскутанный ROMEO при закручивании давит на Трубку универсальную, которая в свою очередь давит на стержень и опускает его в головку транспедикулярного винта). Трубка универсальная помещается внутрь Стойки винта ROMEO или Стойки винта открытой ROMEO.

Центровщик используется для установки стойки винта на головку транспедикулярного винта, когда транспедикулярный винт уже закручен в позвонок (при необходимости). Дистальная часть Центровщика вставляется в головку транспедикулярного винта только определенным образом. После того, как Центровщик ROMEO установлен в головке транспедикулярного винта (пальпируя головку винта или под контролем рентгена), стойка винта спускается по центровщику (Центровщик имеет направляющие для проведения стойки винта) и фиксируется на головке транспедикулярного винта.

Персуадер транскутанный ROMEO предназначен для персуации (погружения) стержня в головку транспедикулярного винта. Для выполнения этой манипуляции сначала в стойку винта помещается Трубка универсальная ROMEO. Затем Персуадер транскутанный ROMEO в раскрытом состоянии устанавливается на стойку винта. Затем хирург начинает вращать проксимальную часть Персуадера транскутанный ROMEO. При

этом проксимальная часть Персуадера вкручивается в его дистальную часть и давит на Трубку универсальную ROMEO, которая в свою очередь давит на стержень, погружая его в головку винта. Персуадер транскutánный ROMEO имеет шкалу погружения стержня в головку винта (шкала указывает расстояние между стержнем и головкой транспедикулярного винта).

Держатель гайки с W-образной ручкой ROMEO предназначен для наживления гайки в головке транспедикулярного винта. Держатель гайки с W-образной ручкой ROMEO вставляется внутрь гайки транспедикулярного винта. Дистальная часть Держателя гайки с W-образной ручкой ROMEO имеет механизм автоматического удерживания гайки на держателе. Держатель гайки имеет W-образную ручку.

Жало отвертки для гайки предназначено для ослабления затяжки или полного откручивания гайки транспедикулярного винта. Дистальная часть жала отвертки имеет шестигранное сечение, соответствующее форме центрального отверстия гайки транспедикулярного винта. Жало отвертки для гайки ROMEO может быть установлено на Прямой рукоятке с трещеткой.

Динамометрическая отвертка ROMEO предназначена для окончательного затягивания гайки транспедикулярного винта с контролируемым и воспроизводимым усилием. Дистальная часть Динамометрической отвертки ROMEO имеет шестигранное сечение, соответствующее форме центрального отверстия гайки транспедикулярного винта. На проксимальной части Динамометрической отвертки (внизу ручки) имеется маркировка в виде стрелочек. При совмещении острия нижней стрелки с острием ближайшей в направлении по часовой стрелке верхней стрелки отвертка обеспечивает оптимальное усилие затяжки гайки транспедикулярного винта.

Стабилизатор используется при окончательной затяжке гайки транспедикулярного винта и играет роль противоупора (препятствует трансляции нагрузки при затягивании гайки на головку транспедикулярного винта). Стабилизатор ROMEO одевается сверху на стойки винтов (может быть одет на одну стойку или на несколько стоек сразу). При затягивании гайки транспедикулярного винта с помощью Динамометрической отвертки ROMEO в правой руке левой рукой хирург удерживает Стабилизатор ROMEO.

Сгибатель стержня ROMEO предназначен для формирования изгиба стержня транспедикулярной системы (при необходимости). Формуемый стержень помещается между роликами Сгибателя стержня ROMEO, далее хирург, прикладывая усилие к рукояткам сгибателя, формирует необходимый изгиб(ы) стержня.

Ручка-фиксатор вставляется в проксимальную часть Персуадера транскutánного ROMEO и используется для затягивания Персуадера в случае, если затяжки Персуадера «от руки» недостаточно для полного погружения стержня в головку транспедикулярного винта, и требуется большее усилие персуации.

Контейнер предназначен для хранения и стерилизации спиц Киршнера. Контейнер имеет крышку, которую можно открутить и снять при извлечении спиц из контейнера или помещении спиц внутрь контейнера. Контейнер ROMEO для спиц Киршнера. Контейнер ROMEO для спиц Киршнера хранится и стерилизуется внутри Кейса для инструментов ROMEO миниинвазивного #1

Щипцы ROMEO для компрессии, миниинвазивные предназначены для компрессии тел позвонков. При этом губки щипцов позиционируются снаружи стоек транспедикулярных винтов на уровне кожи пациента, и хирург выполняет компрессию, прикладывая усилие к ручкам щипцов.

Щипцы ROMEO для дистракции, миниинвазивные предназначены для дистракции тел позвонков. При этом губки щипцов позиционируются изнутри стоек транспедикулярных винтов на уровне кожи пациента, и хирург выполняет дистракцию, прикладывая усилие к ручкам щипцов.

Инструмент ROMEO для снятия стойки винта предназначен для снятия стойки винта с головки транспедикулярного винта. Инструмент ROMEO для снятия стойки винта

помещается внутрь стойки винта. Затем хирург надавливает на Инструмент ROMEO для снятия стойки винта, что открывает механизм фиксации стойки винта на транспедикулярном винте. Хирург извлекает Инструмент ROMEO для снятия стойки винта из раны вместе со стойкой винта.

После завершения операции инструменты обрабатываются и помещаются в кейс.

После завершения операции инструменты обрабатываются и помещаются в лоток, лоток помещается в кейс.

Трубка расширителя ROMEO #2 используется для последовательного расширения и открытия в мягких тканях пациента канала для проведения винта (опционно). Трубка расширителя ROMEO #2 одевается поверх Троакара 3 в 1/квдратное шило/Трубка расширителя ROMEO #1, затем следует Трубка расширителя ROMEO #3 и Трубка расширителя ROMEO #4. Затем Троакар 3 в 1/квдратное шило/Трубка расширителя ROMEO #1, Трубка расширителя ROMEO #2 и #3 извлекаются. В мягких тканях остается только Трубка расширителя #4, которая формирует канал, достаточный для прохождения транспедикулярного винта со стойкой.

Толкатель ROMEO трубки расширителя #4 с зубцами надевается на проксимальную часть Трубки расширителя #4 ROMEO с зубцами, образуя площадку для легких ударов молотком (не входит в состав наборов инструментов ROMEO) для фиксации зубцов трубки в кортикальном слое позвонка пациента.

Трубка расширителя ROMEO #5 может надеваться на Трубку расширителя ROMEO #4 для формирования более широкого канала в мягких тканях пациента.

Зонд ножки ROMEO (бесспицевый) может использоваться для формирования канала для транспедикулярного винта в ножке позвонка (аналогично классической методике открытой установки транспедикулярных винтов – по желанию хирурга). При этом Зонд ножки ROMEO (бесспицевый) проводится через Трубку расширителя #4 ROMEO с зубцами, зафиксированную в кортикальном слое позвонка пациента.

Держатель стержня ROMEO, транскутанный является альтернативой Держателю стержня ROMEO и используется для проведения стержня через головки транспедикулярных винтов. Обычно Держатель стержня ROMEO, транскутанный используется при более протяженных транспедикулярных конструкциях. Дистальная часть Держателя имеет механизм для захвата кончика мининвазивного стержня. На проксимальной части Держателя есть рукоятка, которая позволяет фиксировать и ослаблять стержень в Держателе.

Т-образная рукоятка может использоваться для фиксации в ней Жала отвертки для гайки ROMEO или Жала отвертки полиаксиального винта ROMEO, канюлированного в случае, если требуется большее усилие закручивания или откручивания. Т-образная рукоятка не имеет трещеточного механизма.

Т-образная рукоятка с трещеткой может использоваться для фиксации в ней Жала отвертки для гайки ROMEO или Жала отвертки полиаксиального винта ROMEO, канюлированного в случае, если требуется большее усилие закручивания или откручивания. Т-образная рукоятка с трещеткой имеет трещеточный механизм. Рукоятка имеет три положения переключателя механизма трещетки: положение для закручивания винта, положение блокировки рукоятки при вращении во всех направлениях и положение для вывинчивания винта.

Шаблон стержня может использоваться для определения необходимой длины стержней транспедикулярной системы. Шаблон стержня имеет полную длину 250 мм и шкалу длины. Шаблон стержня помещается в головки транспедикулярных винтов, затем необходимая длины стержня считывается от головки краниального винта до головки каудального винта.

Троакар 11G используется для формирования канала для проведения спицы Киршнера в ножке позвонка (при желании хирурга). Точка ввода Троакара 11G и направления ввода троакара определяются с помощью интраоперационного рентгена.

Когда Троакар 11G занял в позвонке пациента желаемое хирургом положение, из троакара извлекается мандрен, формируя канал для проведения спицы Киршнера.

Спица Киршнера острый кончик предназначена для проведения транспедикулярного винта в позвонки. Спица Киршнера помещается в Троакар 3 в 1/квадратное шило/Трубка расширителя ROMEO #1, затем заглубляется на нужную глубину в тело позвонка (с использованием Импактора). Затем Троакар 3 в 1/квадратное шило/Трубка расширителя ROMEO #1 извлекается из позвонка, при этом спица Киршнера остается в канале для транспедикулярного винта. Канюлированный транспедикулярный винт устанавливается на отвертке и проводится по спице Киршнера в позвонок. Затем спица Киршнера извлекается.

Материал изготовления – нержавеющая сталь. Спица имеет заостренный дистальный кончик.

Троакар 3 в 1/Пластиковая рукоятка ROMEO предназначена для того, чтобы вывести кисть хирурга из рентгеновского пучка при выполнении интраоперационных снимков на этапе нахождения точки ввода и траектории прохождения Троакара 3 в 1 в ножке позвонка.

Трубка расширителя ROMEO #4 с зубцами может использоваться вместо Трубки расширителя ROMEO #4 для формирования канала в мягких тканях пациента. В отличие от Трубки расширителя ROMEO #4 дистальный кончик Трубки расширителя ROMEO #4 с зубцами может быть дополнительно зафиксирован в кортикальном слое позвонка пациента.

Трубка расширителя ROMEO #2 (ПЭЭК) не более 2 шт.

То же, что и Трубка расширителя ROMEO #2 (нержавеющая сталь). Материал изготовления – ПЭЭК (рентгенопрозрачный)

Метчик канюлированный может опционно использоваться хирургом для формирования резьбы под транспедикулярный винт в теле позвонка пациента. В этом случае Метчик проводится по спице Киршнера, вкручивается на нужную глубину (под интраоперационным рентген-контролем), затем выкручивается и извлекается. Дистальная часть метчика формирует в кости позвонка резьбу.

Трубки универсальные и стойки винта могут храниться и стерилизоваться в Лотке ROMEO для трубок универсальных и стоек винта #1. При этом лоток помещается в Кейс для инструментов ROMEO миниинвазивный #1

Расширитель фасции ROMEO имеет острую кромку на дистальном конце и может использоваться для разрезания фасции в случае, если фасция не была полностью прорезана на нужную ширину при формировании доступа

Гильза ROMEO препятствующая снятию стойки винта может одеваться сверху стойки винта и препятствовать произвольному раскрытию механизма фиксации стойки на винте и соскакиванию стойки с головки винта (как правило, при использовании Персуадера транскутанного).

Отвертка ROMEO для окончательного затягивания с ограничителем крутящего момента используется для окончательного затягивания гайки винта с требуемым усилием. Отвертка имеет трещеточный механизм, который прищелкивает при достижении требуемого усилия затяжки.

7) Набор базовых инструментов OTELO с принадлежностями

8) Набор инструментов OTELO с принадлежностями

Рама ретрактора представляет собой основу ретрактора. Лепестки ретрактора и стойки винтов ретрактора крепятся к раме через Гайки ретрактора.

Размещается на раме ретрактора и служит для крепления лепестков ретрактора или стоек винтов ретрактора.

Размещается на раме ретрактора и служит для крепления лепестков ретрактора или

стоек винтов ретрактора.

Держатель лепестка ретрактора OTELO служит для первоначального ручного позиционирования лепестка ретрактора в операционной ране. Затем лепесток ретрактора фиксируется в гайке ретрактора на раме ретрактора. Держатель лепестка одевается на проксимальную часть лепестка и удерживает его.

Отвертка ретрактора OTELO имеет шестигранное сечение и предназначена для затягивания/ослабления фиксирующих механизмов при сборке/разборке ретрактора

Удлинитель стойки винта устанавливается на головке транспедикулярного винта и предназначен для установки ретрактора OTELO на транспедикулярные винты.

Удлинитель стойки винта OTELO автоматически защелкивается на головке транспедикулярного винта. Для снятия Удлинителя стойки используется Инструмент ROMEO для снятия стойки винта

Удлинитель стойки винта OTELO 2 устанавливается на Удлинитель стойки винта OTELO 1. Удлинитель стойки винта OTELO 2 имеет трещеточный механизм, позволяющий отрегулировать расстояние между Удлинителем стойки винта OTELO 1 и 2 в зависимости от толщины мягких тканей пациента.

Фиксатор OTELO 1 вместе с Фиксатором OTELO 2 используется для блокировки полиаксиальности головки транспедикулярного винта. Фиксатор OTELO 2 накручивается на Фиксатор OTELO 1 в направлении против часовой стрелки, и затем эта конструкция закручивается в головку полиаксиального винта. После затяжки Фиксаторов в головке полиаксиального винта головка винта блокируется.

Лепесток ретрактора OTELO предназначен для ретракции мягких тканей пациента. Лепестки отличаются по длине и форме. Лепесток крепится на Держателе лепестка ретрактора OTELO, затем проксимальная часть лепестка вставляется в Гайку ретрактора OTELO (левую или правую), хирург устанавливается Лепесток в желаемое положение, открывая операционное поле, Гайка ретрактора OTELO блокируется Отверткой ретрактора OTELO и лепесток оказывается зафиксированным в заданном положении

Кейс OTELO для ретрактора – основание предназначен для хранения и стерилизации инструментов.

После завершения операции инструменты обрабатываются и помещаются в кейс.

Вставка OTELO в кейс для ретрактора предназначена для хранения и стерилизации инструментов.

После завершения операции инструменты обрабатываются и помещаются во вставку, вставка помещается в кейс.

Набор инструментов OTELO представляет собой систему ретракции мягких тканей для выполнения дискэктомии и установки межтеловых кейджей (имплантатов межпозвонковых Juliet OL и Juliet TL) миниинвазивным доступом.

Стойка стабилизирующая предназначена для крепления рамы ретрактора OTELO к рельсе операционного стола. Верхний конец стойки имеет посадочное отверстие для Крепления к стойке стабилизирующей, нижний конец вставляется в крепление к рельсе. Крепления к стойке стабилизирующей имеет зажимной механизм для фиксации Рамы ретрактора OTELO. Стойка имеет шарнирные механизмы, которые позволяют правильно расположить раму ретрактора над операционной раной.

Крепление предназначено для установки Стойки стабилизирующей на рельсе операционного стола. Крепление имеет винтовой механизм для фиксации его на рельсе и посадочное отверстие под стойку стабилизирующую.

Кейс универсальный предназначен для хранения и стерилизации стойки стабилизирующей

Крепление к стойке стабилизирующей устанавливается на Стойке стабилизирующей и служит для крепления рамы ретрактора OTELO.

Предназначен для подведения света к лепесткам ретрактора. Световод хирургический вставляется в посадочные отверстия Лепестков ретрактора.

Кабель хирургический опто-волоконный предназначен для подведения света от внешних источников холодного света. Кабель хирургический имеет разъем для подключения Световода хирургического

Адаптеры предназначены для подключения Кабеля хирургического опто-волоконного к источникам холодного света различных производителей. Адаптер накручивается на Кабель хирургический оптоволоконный (диаметр адаптера соответствует диаметру выходного отверстия источника холодного света у соответствующего производителя).

9) Набор базовых инструментов JULIET TL с принадлежностями

10) Набор инструментов JULIET TL с принадлежностями

Держатель имплантата JULIET TL полиаксиальный предназначен для крепления имплантата JULIET TL и Пробников JULIET TL при установке в межпозвонковое пространство. Держатель имеет зажимной механизм крепления. Держатель позволяет полностью зафиксировать имплантат или пробник JULIET TL или оставить одну степень свободы (вращение в аксиальной плоскости вокруг зажимного механизма).

Кюретка изогнутая предназначена для удаления мягких тканей и подготовки замыкательных пластин тел позвонков для установки имплантата JULIET TL. Кюретка имеет острую режущую кромку. Кюретка имеет изогнутую форму, соответствующую траектории установки имплантата JULIET TL.

Площадка предназначена для заполнения центрального окна имплантата JULIET TL костью пациента или искусственной костью. Площадка имеет отверстие для позиционирования имплантата JULIET TL в горизонтальном положении для заполнения костью.

Импактор финальный JULIET TL позволяет заглубить или развернуть имплантат JULIET TL в аксиальной плоскости, если хирург принял решение изменить положение имплантата после того, как имплантат был установлен в межпозвонковое пространство и Держатель имплантата был снят. Дистальный кончик импактора имеет форму вилки, которая устанавливается на проксимальный конец имплантата JULIET TL.

Пробники предназначены для подбора размера имплантата JULIET TL с учетом анатомических особенностей пациента.

Пробник устанавливается на Держатель имплантата JULIET TL и помещается в межпозвонковое пространство. Затем хирург оценивает правильность подбора размера пробника.

Компактор предназначен для наполнения имплантата JULIET костью пациента или искусственной костью. После помещения кости в центральное окно имплантата JULIET кость уплотняется с помощью Компактора.

Ретрактор нервных корешков предназначен для ретракции корешков, выходящих из межпозвонковых отверстий при дискэктомии и установке имплантата JULIET. Дистрактор устанавливается на нервном корешке и отводится в медиальном направлении, открывая поле для дискэктомии и установке имплантата.

Рукоятка прямая, модулярная предназначена для крепления Пробников JULIET TL.

Молоток обратный предназначен для погружения Пробника в межпозвонковое пространство и извлечения Пробника из межпозвонкового пространства. Молоток обратный закрепляется на проксимальной части Рукоятки прямой, модулярной. Молоток имеет подвижную часть, позволяющую выполнять «забивающие» и «выбивающие» действия.

После завершения операции инструменты обрабатываются и помещаются в кейс.

Дистрактор интерламинарный JULIET TL устанавливается на дужках соседних позвонков и позволяет выполнить их дистракцию для проведения дискэктомии и установки имплантата JULIET TL. Губки дистрактора устанавливаются на дужках

позвонков, затем дистракция выполняется путем сжатия рукояток дистрактора

Дистрактор в виде лопатки позволяет открыть интерсоматической пространство, когда замыкательные пластины позвонков расположены близко друг к другу и Пробник JULIET TL H08mm не может быть помещен между ними сразу. Заостренный кончик Дистрактора помещается между замыкательными пластинами тел позвонков. Вращение Дистрактора по или против часовой стрелки раздвигает замыкательные пластины.

Скребок диска предназначен для удаления остатков мягких тканей и подготовки замыкательных пластин к установке имплантата. Скребок помещается в межпозвонковое пространство. Скребок имеет шероховатую поверхность, которая зачищает замыкательные

Т-образная рукоятка предназначена для крепления Дистрактор в виде лопатки или Скребка. Проксимальная часть Дистрактора или Скребка вставляется и фиксируется в рукоятке.

11) Набор базовых инструментов JULIET OL/PO с принадлежностями

12) Набор инструментов JULIET OL/PO с принадлежностями

Держатель имплантата JULIET OL/JULIET PO предназначен для крепления имплантата JULIET OL/JULIET PO при установке в межпозвонковое пространство.

Имплантат закрепляется на Держателе резьбовым соединением.

Компактор предназначен для наполнения имплантата JULIET костью пациента или искусственной костью. После помещения кости в центральное окно имплантата JULIET кость уплотняется с помощью Компактора.

Площадка предназначена для заполнения центрального окна имплантата JULIET OL/JULIET PO костью пациента или искусственной костью. Площадка имеет отверстие для позиционирования имплантата JULIET OL/JULIET PO в горизонтальном положении для заполнения костью.

Ретрактор нервных корешков предназначен для ретракции корешков, выходящих из межпозвонковых отверстий при дискэктомии и установке имплантата JULIET. Дистрактор устанавливается на нервном корешке и отводится в медиальном направлении, открывая поле для дискэктомии и установке имплантата.

Кюретка предназначена для удаления мягких тканей и подготовки замыкательных пластин тел позвонков для установки имплантата JULIET OL/JULIET PO. Кюретка имеет острую режущую кромку.

Пробники предназначены для подбора размера имплантата JULIET OL/JULIET PO с учетом анатомических особенностей пациента.

Пробник устанавливается на Держатель имплантата JULIET OL/JULIET PO и помещается в межпозвонковое пространство. Затем хирург оценивает правильность подбора размера пробника.

Молоток для экстракции предназначен для уменьшения глубины установки/извлечения имплантата JULIET OL/JULIET PO. Молоток для экстракции имеет форму вилки, он устанавливается под ручкой Держатель имплантата JULIET OL/JULIET PO, при совершении движения Молотком на себя хирург извлекает держатель (и имплантат) из межпозвонкового отверстия

Предназначен для хранения и стерилизации инструментов.

После завершения операции инструменты обрабатываются и помещаются в кейс.

Держатель имплантата JULIET OL/JULIET PO микро является альтернативой Держателю имплантата JULIET OL/JULIET PO. В сравнении с последним Держатель имплантата JULIET OL/JULIET PO микро имеет меньшие размеры и рукоятку.

13) Набор базовых инструментов ROMEO 2 PAD с принадлежностями

14) Набор инструментов ROMEO 2 PAD с принадлежностями

Инструмент ROMEO 2 PAD для подготовки остистого отростка предназначен для

удаления мягких тканей и подготовки остистых отростков к установке имплантата ROMEO 2 PAD. Рабочая часть Инструмента ROMEO 2 PAD для подготовки остистого отростка имеет П-образную форму рабочей части с острыми насечками изнутри.

Пробники предназначены для подбора размера имплантата ROMEO 2 PAD с учетом анатомических особенностей пациента.

Пробник помещается в пространство между остистыми отростками. Затем хирург оценивает правильность подбора размера пробника.

Держатель имплантата ROMEO 2 PAD предназначен для крепления имплантата ROMEO 2 PAD при установке между остистыми отростками соседних позвонков.

Имплантат закрепляется на Держателе резьбовым соединением.

Пропадка для сборки имплантата ROMEO 2 PAD предназначена для сборки имплантата ROMEO 2 PAD (перед имплантацией ROMEO 2 PAD две части имплантата необходимо соединить между собой).

Компактор ROMEO 2 PAD предназначен для заполнения отверстия в центральной части имплантата ROMEO 2 PAD костью пациента или искусственной костью.

Щипцы компрессионные ROMEO 2 PAD позволяют сжать пластины имплантата ROMEO 2 PAD при его установке между остистыми отростками соседних позвонков. Щипцы имеют губки сферической формы, которые размещают в ответных отверстиях на пластинах имплантата. Сжатие губок происходит при сжатии ручек щипцов.

Отвертка ревизионная ROMEO 2 PAD позволяет выкрутить ревизионный винт имплантата ROMEO 2 PAD. Отвертка имеет шестигранное сечение, соответствующее сечению отверстия в головке ревизионного винта.

Кюретка ROMEO 2 PAD позволяет удалить мягкие ткани с остистых отростков позвонков. Кюретка имеет острую режущую кромку.

Расширитель ROMEO 2 PAD устанавливается между остистыми отростками позвонков и позволяет выполнить их дистракцию. Расширитель имеет форму щипцов, губки которых адаптированы для установки на остистых отростках

После завершения операции инструменты обрабатываются и помещаются в кейс.

15) Набор базовых инструментов PERLA с принадлежностями

16) Набор базовых инструментов PERLA с принадлежностями

Шило PERLA позволяет перфорировать кортикальный слой позвонка в предполагаемой точке ввода винта. Шило устанавливается в выбранной хирургом точке ввода винта

Щуп позволяет проверить целостность канала для установки винта. Щуп вставляется в канал для винта и хирург проводит им по стенкам канала, проверяя, что канал не имеет перфораций.

Используется совместно с Направляющей для сверления PERLA, регулируемой.

Предназначены для задания направления и глубины сверления. Имеет внутренне отверстие для проведения сверла.

Используется совместно с Направляющей для сверления PERLA (вставляется внутрь направляющей). Предназначены для задания направления сверления. Имеет внутренне отверстие для проведения сверла. Позволяет задать различную глубину сверления

Метчик предназначен для нарезки резьбы в канале для проведения винта.

Жало отвертки PERLA T15 имеет форму звездочки и предназначено для закручивания гаек коннекторов PERLA. Жало устанавливается на Рукоятку динамометрическую.

Жало отвертки PERLA T20 имеет форму звездочки и предназначено для закручивания фиксирующих гаек PERLA. Жало устанавливается на Рукоятку динамометрическую.

Жало отвертки PERLA шестигранное имеет форму шестигранника и предназначено

для закручивания шестигранных фиксирующих гаек PERLA. Жало устанавливается на Рукоятку динамометрическую.

Предназначен для подготовки места установки крючков PERLA на позвонке пациента. Инструмент имеет острую кромку, которая позволяет очистить место установки крючка от мягких тканей.

Толкатель PERLA предназначен для погружения стержня в головки винтов в случае, если стержень мобилен и для этого не требуется значительных усилий. Толкатель на рабочей части имеет паз, который устанавливается на стержень рядом с головкой винта, в которую необходимо провести стержень. Хирург надавливает толкателем на стержень вниз, и стержень опускается в головку винта

Позволяет ориентировать головки винтов должным образом. Инструмент вставляется внутрь головки винта и позволяет поворачивать ее.

Жало отвертки является составной частью отвертки для закручивания винтов. Жало отвертки непосредственно вставляется внутрь головки и штифта винта и позволяет закрутить винт в позвонок.

Втулка отвертки является составной частью отвертки для закручивания винтов. Втулка надевается поверх Трубки отвертки и может свободно вращаться вокруг нее. При закручивании винта хирург левой рукой держит Втулку отвертки, а правой рукой вращает рукоятку отвертки.

Трубка отвертки PERLA является составной частью отвертки для закручивания винтов. Трубка отвертки надевается поверх Жала отвертки. На дистальной части Трубка отвертки имеет резьбу, которая вкручивается в головку винта и позволяет удерживать винт на отвертке во время закручивания винта.

Используется при затягивании фиксирующей гайки в головке винта и препятствует трансляции нагрузки при затягивании гайки на головку транспедикулярного винта. Противоупор одевается на головку винта сверху, а отвертка для затягивания фиксирующей гайки проводится сквозь противоупор.

Надевается на коннектор поперечный при затягивании гаек поперечного коннектора. Играет роль противоупора и препятствует трансляции нагрузки при затягивании гайки на поперечный коннектор.

Зонд предназначен для подготовки канала для вкручивания винта в позвонке пациента. Зонд используется после перфорации кортикального слоя шилом. Зонд имеет изогнутую форму кончика.

Стойка для редукции PERLA состоит из трех частей. Часть А вставляется внутрь части В, а часть С накручивается на проксимальный конец части В и фиксирует все три части вместе. Используется для редукции стержня в головку винта при наживлении фиксирующих гаек. Дистальная часть Стойки для редукции устанавливается на головке винта. Хирург нажимает на Т-образную часть Стойки для редукции, тем самым погружая стержень в головку винта. Фиксирующая гайка проводится сквозь отверстие в Стойке для редукции и наживляется в головке винта.

Держатель крючка предназначен для установки крючков PERLA. Крючок вставляется в Держатель крючка, затем хирург смыкает ручки держателя, фиксируя крючок на Держателе. Держатель имеет механизм блокировки ручек.

Щипцы PERLA для distraction предназначены для выполнения distraction позвонков пациента. Губки щипцов располагаются между компонентами системы, между которыми нужно выполнить distraction. Затем хирург смыкает ручки щипцов, раздвигая губки щипцов и раздвигая компоненты системы. Щипцы имеют механизм блокировки ручек.

Щипцы PERLA для компрессии предназначены для создания компрессии позвонков пациента. Губки щипцов располагаются снаружи компонентов системы, между которыми нужно выполнить компрессию. Затем хирург смыкает ручки щипцов, смыкая губки щипцов и сдвигая компоненты системы. Щипцы имеют механизм блокировки ручек.

Держатель стержней PERLA предназначен для удерживания стержней при помещении их в операционную рану и проведении через головки винтов и/или крючков. Стержень устанавливается между губок Держателя. Затем хирург смыкает ручки держателя, зажимая стержень. Держатель имеет механизм блокировки ручек.

Рокер PERLA предназначен для опускания стержня в головку винта или крючка. Губки Рокера устанавливаются на головке винта или крючка, затем хирург смыкает ручки рокера, фиксируя его на головке. Далее хирург нажимает рокером на стержень, опуская его в головку для наживления гайки и фиксации стержня в головке.

Предназначен для определения необходимой длины поперечной стяжки PERLA. Инструмент устанавливается на стержнях системы в месте предполагаемой установки стяжки поперечной. Необходимая длина стяжки считывается по шкале Инструмента для измерения длины стяжки поперечной.

Сгибатель стержня PERLA предназначен для контурирования (придания формы) стержней PERLA. Контурируемый стержень помещается между роликами сгибателя, затем хирург смыкает ручки Сгибателя, придавая желаемую форму стержню.

Кусатель стержня предназначен для перекусывания стержней для их укорачивания до нужной длины. Перекусываемый стержень вставляется в дистальную часть Кусателя, затем хирург смыкает ручки Кусателя, перекусывая стержень.

Рукоятка динамометрическая предназначена для затягивания фиксирующих гаек с контролируемым и воспроизводимым усилием. Для затягивания фиксирующих гаек на рукоятке динамометрической устанавливается соответствующее жало отвертки.

Рукоятка прямая с трещеткой с коннектором АО Ø20 имеет коннектор типа АО и позволяет устанавливать на этот коннектор различные инструменты стандарта АО. Например, метчики, сверла и др.

Рукоятка отвертки PERLA является составной частью отвертки для закручивания винтов. Жало отвертки PERLA вставляется в Рукоятку отвертки PERLA.

Сверло PERLA регулируемое предназначено для сверления каналов для проведения винтов в позвонках пациента. Сверло PERLA регулируемое устанавливается на Рукоятку прямую с трещеткой с коннектором АО Ø20 и используется вместе с Направляющей для сверления PERLA и Направляющей для сверления PERLA, регулируемой.

Шаблон стержня может использоваться для определения необходимой длины и формы стержней. Шаблон стержня имеет шкалу длины для определения длины стержня. Шаблон стержня может быть согнут хирургом руками, без использования дополнительных инструментов. Затем форма контура шаблона стержня воспроизводится на стержне с помощью Сгибателя стержня PERLA. Длина Шаблона стержня PERLA L250 – 250 мм.

После завершения операции инструменты обрабатываются и помещаются в кейс.

Зонд предназначен для подготовки канала для вкручивания винта в позвонке пациента. Зонд используется после перфорации кортикального слоя шилом. Зонд имеет прямую форму кончика.

Позволяет сгибать стержни PERLA в сагиттальной плоскости непосредственно в операционной ране. Губка сагиттального сгибателя правого устанавливается на стержне горизонтально и захватывает стержень. Также устанавливается сагиттальный сгибатель, левый. Затем хирург, манипулируя ручками сгибателей, изменяет форму стержня, формируя лордотический или кифотический изгиб.

Позволяет сгибать стержни PERLA в коронарной плоскости непосредственно в операционной ране. Губка коронарного сгибателя правого устанавливается на стержне вертикально и захватывает стержень. Также устанавливается коронарный сгибатель, левый. Затем хирург, манипулируя ручками сгибателей, изменяет форму стержня, формируя изгиб(ы) в коронарной плоскости.

Щипцы для стержня PERLA предназначены для вращения стержней в операционной ране, после проведения стержней в головки винтов и/или крючков вокруг оси стержня. Губки щипцов для стержня устанавливаются на стержне. Затем хирург

нажимает на рукоятки щипцов и зажимает стержень в щипцах. Перемещая рукоятки щипцов в аксиальной плоскости, хирург может вращать стержень вокруг его оси.

Держатель гайки PERLA двойной T20 предназначен для установки на нем и удерживании фиксирующей гайки при наживлении гайки в головке винта или крючка. Держатель гайки PERLA двойной T20 имеет два рабочих кончика для установки гайки.

Шаблон стержня может использоваться для определения необходимой длины и формы стержней. Шаблон стержня имеет шкалу длины для определения длины стержня. Шаблон стержня может быть согнут хирургом руками, без использования дополнительных инструментов. Затем форма контура шаблона стержня воспроизводится на стержне с помощью Сгибателя стержня PERLA. Длина Шаблона стержня PERLA L100 – 100 мм.

Измеритель глубины PERLA предназначен для измерения длины канала, просверленного сверлом, в кости позвонка. Измеритель глубины PERLA имеет шкалу с ценой деления 1 мм.

Сверло предназначено для сверления отверстий глубиной 8 мм в позвонке пациента. Сверло используется вместе с Направляющей для сверления и Направляющей для сверления, регулируемой. Сверло устанавливается на Рукоятку прямую с трещеткой с коннектором АО Ø20.

17) Набор инструментов TRYPTIK CA с принадлежностями

18) Набор базовых инструментов TRYPTIK MC с принадлежностями

19) Набор инструментов TRYPTIK MC с принадлежностями

20) Набор инструментов TRYPTIK с принадлежностями

21) Набор базовых инструментов TRYPTIK PL с принадлежностями

22) Набор инструментов TRYPTIK PL с принадлежностями

23) Набор базовых инструментов TRYPTIK CA/MC/PL с принадлежностями

24) Набор инструментов TRYPTIK CA/MC/PL с принадлежностями

25) Набор инструментов TRYPTIK CA/CC с принадлежностями

Компактор предназначен для наполнения шейных кейджей TRYPTIK костью пациента или искусственной костью. После помещения кости в центральное окно шейного кейджа TRYPTIK кость уплотняется с помощью Компактора.

Площадка предназначена для заполнения центрального окна шейных кейджей TRYPTIK костью пациента или искусственной костью. Площадка имеет отверстие для позиционирования шейного кейджа TRYPTIK в горизонтальном положении для заполнения костью.

Пробники предназначены для подбора размера имплантата TRYPTIK с учетом анатомических особенностей пациента.

Пробник устанавливается на Держатель имплантата TRYPTIK и помещается в межпозвонковое пространство. Затем хирург оценивает правильность подбора размера пробника.

Предназначен для хранения и стерилизации инструментов.

Шило предназначено для перфорации кортикального слоя позвонка пациента и создания канала для фиксирующих финтов TRYPTIK.

Предназначен для крепления шейных кейджей TRYPTIK и Пробников TRYPTIK при установке в межпозвонковое пространство. Имплантат закрепляется на Держателе резьбовым соединением.

Предназначена для закручивания фиксирующих винтов TRYPTIK. Кончик Отвертки имеет шестигранное сечение.

Компактор предназначен для наполнения шейных кейджей TRYPTIK костью пациента или искусственной костью. После помещения кости в центральное окно шейного кейджа TRYPTIK кость уплотняется с помощью Компактора.

Площадка предназначена для заполнения центрального окна шейных кейджей TRYPTIK костью пациента или искусственной костью. Площадка имеет отверстие для

позиционирования шейного кейджа TRYPTIK в горизонтальном положении для заполнения костью.

Пробники предназначены для подбора размера имплантата TRYPTIK с учетом анатомических особенностей пациента.

Пробник устанавливается на Держатель имплантата TRYPTIK и помещается в межпозвонковое пространство. Затем хирург оценивает правильность подбора размера пробника.

После завершения операции инструменты обрабатываются и помещаются в кейс.

Отвертка TRYPTIK ревизионная позволяет выкрутить фиксирующие винты TRYPTIK при необходимости. Кончик отвертки имеет резьбовое соединение для фиксации винта на отвертке и шлиц для кручения винта.

Экстрактор пластины TRYPTIK позволяет снять при необходимости пластину с модулярного шейного кейджа TRYPTIK. Экстрактор пластины выдавливает пластину из ее посадочного места на кейдже.

Держатель имплантата TRYPTIK предназначен для крепления шейных кейджей TRYPTIK и Пробников TRYPTIK при установке в межпозвонковое пространство. Имплантат закрепляется на Держателе резьбовым соединением.

Площадка предназначена для заполнения центрального окна шейных кейджей TRYPTIK костью пациента или искусственной костью. Площадка имеет отверстие для позиционирования шейного кейджа TRYPTIK в горизонтальном положении для заполнения костью.

Компактор предназначен для наполнения шейных кейджей TRYPTIK костью пациента или искусственной костью. После помещения кости в центральное окно шейного кейджа TRYPTIK кость уплотняется с помощью Компактора.

Пробники предназначены для подбора размера имплантата TRYPTIK CC с учетом анатомических особенностей пациента.

Пробник устанавливается на Держатель имплантата TRYPTIK CC и помещается в межпозвонковое пространство. Затем хирург оценивает правильность подбора размера пробника.

Лоток для пробников TRYPTIK предназначен для хранения и стерилизации Пробников TRYPTIK лордотических. Лоток для пробников TRYPTIK размещается внутри Кейса для инструментов TRYPTIK.

После завершения операции инструменты обрабатываются и помещаются в кейс.

Шило предназначено для перфорации кортикального слоя позвонка пациента и создания канала для фиксирующих финтов TRYPTIK.

Предназначен для крепления шейных кейджей TRYPTIK и Пробников TRYPTIK при установке в межпозвонковое пространство. Имплантат закрепляется на Держателе резьбовым соединением.

Предназначена для закручивания фиксирующих винтов TRYPTIK. Кончик Отвертки имеет шестигранное сечение.

Сгибатель пластины TRYPTIK предназначен для придания пластине TRYPTIK формы, соответствующей анатомии тел позвонков пациента. Пластина помещается между роликами сгибателя. Хирург сжимает ручки сгибателя, ролики нажимают на пластину и сгибают ее. На сгибателе пластины TRYPTIK также нанесена шкала для подбора длины пластины.

Измеритель длины предназначен для подбора необходимой длины пластины. Ножки измерителя длины устанавливаются на стабилизируемые позвонки в начале и в конце предполагаемого места установки пластины. Ножки измерителя могут быть зафиксированы в заданном положении. Затем ножки измерителя прикладываются к шкале, нанесенной на сгибателе пластины для подбора необходимой длины пластины.

Отвертка TRYPTIK ревизионная позволяет выкрутить фиксирующие винты TRYPTIK при необходимости. Кончик отвертки имеет резьбовое соединение для фиксации

винта на отвертке и шлиц для кручения винта.

Предназначен для установки шейных кейджей TRYPTIK CA, шейных кейджей с фиксирующей пластиной TRYPTIK MC и стабилизирующих пластин TRYPTIK PL

Предназначен для крепления шейных кейджей TRYPTIK и Пробников TRYPTIK при установке в межпозвонковое пространство. Имплантат закрепляется на Держателе резьбовым соединением.

Шило предназначено для перфорации кортикального слоя позвонка пациента и создания канала для фиксирующих финтов TRYPTIK.

Предназначена для закручивания фиксирующих винтов TRYPTIK. Кончик Отвертки имеет шестигранное сечение.

Компактор предназначен для наполнения шейных кейджей TRYPTIK костью пациента или искусственной костью. После помещения кости в центральное окно шейного кейджа TRYPTIK кость уплотняется с помощью Компактора.

Площадка предназначена для заполнения центрального окна шейных кейджей TRYPTIK костью пациента или искусственной костью. Площадка имеет отверстие для позиционирования шейного кейджа TRYPTIK в горизонтальном положении для заполнения костью.

Пробники предназначены для подбора размера имплантата TRYPTIK CC с учетом анатомических особенностей пациента.

Пробник устанавливается на Держатель имплантата TRYPTIK CC и помещается в межпозвонковое пространство. Затем хирург оценивает правильность подбора размера пробника.

Сгибатель пластины TRYPTIK предназначен для придания пластине TRYPTIK формы, соответствующей анатомии тел позвонков пациента. Пластина помещается между роликами сгибателя. Хирург сжимает ручки сгибателя, ролики нажимают на пластину и сгибают ее. На сгибателе пластины TRYPTIK также нанесена шкала для подбора длины пластины.

Измеритель длины предназначен для подбора необходимой длины пластины. Ножки измерителя длины устанавливаются на стабилизируемые позвонки в начале и в конце предполагаемого места установки пластины. Ножки измерителя могут быть зафиксированы в заданном положении. Затем ножки измерителя прикладываются к шкале, нанесенной на сгибателе пластины для подбора необходимой длины пластины.

Отвертка TRYPTIK ревизионная позволяет выкрутить фиксирующие винты TRYPTIK при необходимости. Кончик отвертки имеет резьбовое соединение для фиксации винта на отвертке и шлиц для кручения винта.

Экстрактор пластины TRYPTIK позволяет снять при необходимости пластину с модулярного шейного кейджа TRYPTIK. Экстрактор пластины выдавливает пластину из ее посадочного места на кейдже.

Держатель имплантата TRYPTIK предназначен для крепления шейных кейджей TRYPTIK и Пробников TRYPTIK при установке в межпозвонковое пространство. Имплантат закрепляется на Держателе резьбовым соединением.

Компактор предназначен для наполнения шейных кейджей TRYPTIK костью пациента или искусственной костью. После помещения кости в центральное окно шейного кейджа TRYPTIK кость уплотняется с помощью Компактора.

Площадка предназначена для заполнения центрального окна шейных кейджей TRYPTIK костью пациента или искусственной костью. Площадка имеет отверстие для позиционирования шейного кейджа TRYPTIK в горизонтальном положении для заполнения костью.

Пробники предназначены для подбора размера имплантата TRYPTIK CC с учетом анатомических особенностей пациента.

Пробник устанавливается на Держатель имплантата TRYPTIK CC и помещается в межпозвонковое пространство. Затем хирург оценивает правильность подбора размера

пробника.

Лоток для пробников TRYPTIK предназначен для хранения и стерилизации Пробников TRYPTIK лордотических. Лоток для пробников TRYPTIK размещается внутри Кейса для инструментов TRYPTIK

После завершения операции инструменты обрабатываются и помещаются в кейс.

26) Набор базовых инструментов SCARLET AC-T с принадлежностями

27) Набор инструментов SCARLET AC-T с принадлежностями

Рукоятка динамометрическая предназначена для затягивания фиксирующих винтов с контролируемым и воспроизводимым усилием. Для затягивания фиксирующих винтов на рукоятке динамометрической устанавливается Отвертка Scarlet прямая или Отвертка Scarlet угловая.

Рукоятка с коннектором АО предназначена для установки на ней Держателя имплантата, шила или сверла. Рукоятка с коннектором АО имеет коннектор стандарта АО.

Трубка держателя имплантата Scarlet устанавливается на Держатель имплантата Scarlet и предназначена для фиксации имплантата на Держателе. Трубка перемещается по резьбе и при затягивании сжимает лапки Держателя.

Держатель имплантата Scarlet предназначен для крепления кейджей Scarlet при их установке в межпозвонковое пространство. Кейдж устанавливается на дистальном конце Держателя, между лапок держателя. Затем лапки зажимаются при затягивании Трубки держателя имплантата Scarlet. Держатель имеет низкий профиль.

Пробник-скребок Scarlet малый H05-H06 (металлический)

Пробники предназначены для подбора размера имплантата Scarlet с учетом анатомических особенностей пациента.

Пробник помещается в межпозвонковое пространство. Затем хирург оценивает правильность подбора размера пробника.

Пробник имеет шероховатые поверхности для удаления остатков мягких тканей с замыкательных пластин тел позвонков и подготовки их к установке кейджа.

Площадка предназначена для заполнения центрального окна шейных кейджей Scarlet костью пациента или искусственной костью. Площадка имеет отверстие для позиционирования шейного кейджа Scarlet в горизонтальном положении для заполнения костью.

Квадратное режущее шило Scarlet прямое позволяет перфорировать кортикальный слой позвонка и создать канал для проведения фиксирующего винта. Квадратное режущее шило Scarlet прямое имеет прямую форму рабочей части.

Квадратное режущее шило Scarlet угловое позволяет перфорировать кортикальный слой позвонка и создать канал для проведения фиксирующего винта. Рабочая часть Квадратного режущего шила Scarlet углового выполнена под углом, что в ряде случаев (когда на траектории проведения винта располагаются мягкие ткани пациента, подбородок или грудина) может быть удобнее, чем использование прямого шила.

Отвертка Scarlet прямая устанавливается на Рукоятку динамометрическая с коннектором АО и предназначена для закручивания фиксирующих винтов. Кончик отвертки имеет форму звездочки. Фиксирующий винт автоматически удерживается на кончике отвертки.

Отвертка Scarlet угловая устанавливается на Рукоятку динамометрическая с коннектором АО и предназначена для закручивания фиксирующих винтов. Кончик отвертки имеет форму звездочки. Фиксирующий винт автоматически удерживается на кончике отвертки. Рабочая часть отвертки выполнена под углом, что в некоторых случаях (когда на траектории проведения винта располагаются мягкие ткани пациента, подбородок или грудина) позволяет закрутить фиксирующий винт с большим удобством, нежели Отверткой Scarlet прямой

Компактор предназначен для наполнения шейных кейджей Scarlet костью пациента

или искусственной костью. После помещения кости в центральное окно шейного кейджа Scarlet кость уплотняется с помощью Компактора.

Экстрактор Scarlet представляет собой щипцы, которыми можно извлечь шейный кейдж Scarlet из межпозвонкового пространства в случае, если положение кейджа не корректно или хирург принял решение о установке кейджа другого размера.

Держатель имплантата Scarlet предназначен для крепления кейджей Scarlet при их установке в межпозвонковое пространство. Кейдж устанавливается на дистальном конце Держателя, между лапок держателя. Затем лапки зажимаются при затягивании Трубки держателя имплантата Scarlet. Держатель имеет профиль стандартной высоты.

Пробники предназначены для подбора размера имплантата Scarlet с учетом анатомических особенностей пациента.

Пробник помещается в межпозвонковое пространство. Затем хирург оценивает правильность подбора размера пробника.

Пробник имеет гладкую поверхность, не оказывающую влияние на замыкательные пластины тел позвонков.

Пробники предназначены для подбора размера имплантата Scarlet с учетом анатомических особенностей пациента.

Пробник помещается в межпозвонковое пространство. Затем хирург оценивает правильность подбора размера пробника.

Пробник имеет гладкую поверхность, не оказывающую влияние на замыкательные пластины тел позвонков. Пробник имеет лордотический профиль.

Сверло Scarlet прямое позволяет подготовить канал для фиксирующего винта в теле позвонка пациента в случае, если плотность кости очень высокая и использования только шила недостаточно. Сверло Scarlet прямое устанавливается на Рукоятку с коннектором АО и используется после перфорации кортикального слоя кости с помощью шила. Сверло Scarlet прямое имеет прямую форму рабочей части.

Сверло Scarlet угловое позволяет подготовить канал для фиксирующего винта в теле позвонка пациента в случае, если плотность кости очень высокая и использования только шила недостаточно. Сверло Scarlet угловое устанавливается на Рукоятку с коннектором АО и используется после перфорации кортикального слоя кости с помощью шила. Сверло Scarlet угловое имеет форму рабочей части, выполненную под углом, что в некоторых случаях (когда на траектории проведения винта располагаются мягкие ткани пациента, подбородок или грудина) позволяет подготовить канал для фиксирующего винта с большим удобством, нежели Сверлом Scarlet прямым.

Предназначен для раскрытия межпозвонкового пространства и удерживания distraction. Шарнирный механизм позволяет расположить дистрактор максимально удобно.

Дистрактор устанавливается на 2 спицы Киршнера. Имеется возможность выполнения distraction тел позвонков с автоматической фиксацией, достигнутой distraction.

Предназначена для вкручивания спиц Киршнера в тела позвонков.

Спица Киршнера устанавливается в отверстие. Отвертка имеет механизм удерживания спицы Киршнера. Далее спица Киршнера закручивается в тело позвонка.

Гайка для спиц Киршнера предназначена для удержания Дистрактора шейного шарнирного на спицах Киршнера и исключения его соскальзывания со спиц.

Гайка накручивается на проксимальный конец спицы Киршнера после установки Дистрактора шейного шарнирного на спицы.

Спицы Киршнера предназначены для установки на них Дистрактора шейного шарнирного.

Спицы имеют различный диаметр и длину рабочей части. Спицы вкручиваются в тела позвонков с помощью Отвертки Scarlet для спиц Киршнера.

28) Набор инструментов TRYPTIK LA с принадлежностями

Предназначен для установки пластины для ламинопластики TRYPTIK LA. Пластина для ламинопластики устанавливается между губками держателя. Затем хирург вращает трубку держателя, губки смыкаются и пластина фиксируется на держателе.

Щипцы удерживающие TRYPTIK LA предназначены для выполнения манипуляций с дужками позвонков шейного отдела. Щипцы удерживающие имеют механизм автоматической фиксации. Губки щипцов удерживающих захватывают и удерживают дужку позвонка.

Шило TRYPTIK LA позволяет подготовить отверстие для установки пластины для ламинопластики TRYPTIK LA

Лоток для имплантатов TRYPTIK LA предназначен для хранения и стерилизации имплантатов TRYPTIK LA. Лоток помещается внутри Кейса для инструментов TRYPTIK LA. После завершения операции инструменты обрабатываются и помещаются в кейс.

29) Набор базовых инструментов ROMEO с принадлежностями

30) Набор инструментов ROMEO с принадлежностями

Шило ROMEO предназначено для перфорирования кортикального слоя над ножкой позвонка в точке ввода винта. Шило устанавливается в выбранной хирургом точке ввода винта

Зонд ножки ROMEO заостренный используется после Шила ROMEO и позволяет подготовить канал для проведения транспедикулярного винта в ножке позвонка.

Щуп ножки ROMEO позволяет проверить целостность канала для установки транспедикулярного винта. Щуп вставляется в канал для винта, и хирург проводит им по стенкам канала, проверяя, что канал не имеет перфораций.

Прямая рукоятка с трещеткой устанавливается на проксимальной части Жала отвертки полиаксиального винта и выполняет роль ручки отвертки.

Прямая рукоятка с трещеткой имеет три положения переключатель механизма трещетки: положение для закручивания винта, положение блокировки рукоятки при вращении во всех направлениях и положение для вывинчивания винта.

Жало отвертки полиаксиального винта ROMEO является частью отвертки для вкручивания транспедикулярных винтов. Дистальная часть Жала отвертки полиаксиального винта ROMEO имеет шестигранное сечение. Штифт транспедикулярного винта имеет отверное отверстие. Жало отвертки вставляется в отвертное отверстие полиаксиального транспедикулярного винта, что позволяет закрутить винт с помощью отвертки.

Жало отвертки для гайки предназначено для ослабления затяжки или полного откручивания гайки транспедикулярного винта. Дистальная часть жала отвертки имеет шестигранное сечение, соответствующее форме центрального отверстия гайки транспедикулярного винта. Жало отвертки для гайки ROMEO может быть установлено на Прямой рукоятке с трещеткой

Втулка отвертки ROMEO надевается на Трубку отвертки ROMEO и может свободно прокручиваться вокруг Трубки отвертки ROMEO. При закручивании транспедикулярного винта хирург левой рукой придерживает отвертку с установленным на ней винтом за Втулку отвертки ROMEO. Свободное вращение Втулки позволяет перчатке хирурга не накручиваться на отвертку при ее вращении.

Трубка отвертки ROMEO является составной частью отвертки для вкручивания транспедикулярных винтов. Трубка отвертки надевается поверх Жала отвертки полиаксиального винта ROMEO. Дистальная часть Трубки отвертки имеет резьбу, которая вкручивается в головку транспедикулярного винта, что позволяет зафиксировать винт на отвертке.

Измеритель длины предназначен для определения необходимой длины стержня системы транспедикулярной фиксации. Ножки измерителя длины устанавливаются на

головку верхнего и нижнего винта системы. Ножки измерителя могут быть зафиксированы в заданном положении. Затем ножки измерителя прикладываются к шкале, нанесенной на Кейс для инструментов ROMEO для определения необходимой длины стержня.

Шаблон стержня может использоваться для определения необходимой длины стержней транспедикулярной системы. Шаблон стержня имеет полную длину 250 мм и шкалу длины. Шаблон стержня помещается в головки транспедикулярных винтов, затем необходимая длина стержня считывается от головки краниального винта до головки каудального винта.

Сгибатель стержня ROMEO предназначен для формирования изгиба стержня транспедикулярной системы (при необходимости). Формуемый стержень помещается между роликами Сгибателя стержня ROMEO, далее хирург, прикладывая усилие к рукояткам сгибателя, формирует необходимый изгиб(ы) стержня.

Держатель стержня предназначен для проведения стержня через стойки винтов для последующей фиксации стержня в головках транспедикулярных винтов с помощью гаек.

Держатель стержня на дистальной части имеет отверстие для зажатия стержня. Ручки Держателя стержня имеют механизм автоматической блокировки в сжатом состоянии.

Держатель гайки ROMEO предназначен для наживления гайки в головке транспедикулярного винта. Держатель гайки ROMEO вставляется внутрь гайки транспедикулярного винта. Дистальная часть Держателя гайки ROMEO имеет механизм автоматического удерживания гайки на держателе.

Щипцы для компрессии ROMEO предназначены для компрессии тел позвонков. Губки щипцов позиционируются снаружи головок транспедикулярных винтов сверху стержня транспедикулярной системы. Хирург выполняет компрессию, прикладывая усилие к ручкам щипцов.

Щипцы для дистракции ROMEO предназначены для дистракции тел позвонков. При этом губки щипцов позиционируются изнутри головок транспедикулярных винтов сверху стержня транспедикулярной системы. Хирург выполняет дистракцию, прикладывая усилие к ручкам щипцов.

Отвертка ROMEO для окончательного затягивания с ограничителем крутящего момента предназначена для окончательного затягивания гайки транспедикулярного винта с контролируемым и воспроизводимым усилием. Дистальная часть Отвертки ROMEO для окончательного затягивания с ограничителем крутящего момента имеет шестигранное сечение, соответствующее форме центрального отверстия гайки транспедикулярного винта. При затягивании гайки транспедикулярного винта отвертка обеспечивает нормированное усилие затяжки гайки.

Используется при затягивании фиксирующей гайки в головке винта и препятствует трансляции нагрузки при затягивании гайки на головку транспедикулярного винта. Противоупор одевается на головку винта сверху, а Отвертка ROMEO для окончательного затягивания с ограничителем крутящего момента проводится сквозь противоупор.

Кейс для инструментов ROMEO

После завершения операции инструменты обрабатываются и помещаются в кейс

31) Набор базовых инструментов ROMEO 2 LC с принадлежностями

32) Набор инструментов ROMEO 2 LC с принадлежностями

Держатель крючка предназначен для установки крючков ROMEO. Крючок устанавливается на губках держателя, затем хирург смыкает рукоятки держателя (на рукоятках имеется механизм фиксации усилия сжатия) и фиксирует крючок на держателе.

Держатель крючка предназначен для установки крючков ROMEO. Крючок устанавливается на губках держателя, затем хирург смыкает рукоятки держателя (на

рукоятках имеется механизм фиксации усилия сжатия) и фиксирует крючок на держателе. Крючок устанавливается на держателе сбоку (латерально).

Маркер предназначен для обозначения канала для проведения винта на рентгеновском снимке. Маркер представляет собой толстую спицу с тупыми кончиками, которая вставляется внутрь канала для проведения транспедикулярного винта и контрастно визуализируется на рентгеновских снимках.

Маркер предназначен для обозначения канала для проведения винта на рентгеновском снимке. Маркер представляет собой толстую спицу с тупыми кончиками, которая вставляется внутрь канала для проведения транспедикулярного винта и контрастно визуализируется на рентгеновских снимках. Правые маркеры, для того, чтобы они отличались от левых на рентгенограммах, имеют посередине утолщение в форме бабочки (логотип компании)

Толкатель крючка предназначен для сдвигания крючка при его позиционировании на позвонке пациента. Толкатель крючка имеет форму рабочей части, точно соответствующую внутренней части головки крючка. Толкатель вставляется в крючок и позволяет сдвинуть его в желаемое место установки крючка.

Инструмент для подготовки дужки предназначен для подготовки места установки ламинарного крючка на дужке позвонка. Рабочие части инструмента имеют кромку, с помощью которой можно удалить остатки мягких тканей в месте установки крючка.

Инструмент для подготовки ножки предназначен для подготовки места установки педикулярного крючка на ножке позвонка. Рабочие части инструмента имеют кромку, с помощью которой можно удалить остатки мягких тканей в месте установки крючка.

Персуадер стержня ROMEO предназначен для погружения стержня в головку транспедикулярного винта при затягивании фиксирующей гайки. Дистальная часть Персуадера стержня ROMEO устанавливается на головке транспедикулярного винта и автоматически фиксируется на ней. Затем хирург нажимает на курок Персуадера стержня ROMEO. При этом рабочая часть Персуадера стержня ROMEO давит сверху на стержень и погружает его в головку транспедикулярного винта.

Кюретка ножки ROMEO может опционно использоваться для подготовки канала для транспедикулярного винта. Кюретка имеет цилиндрическую форму с острой фаской на конце. Кюретка вставляется в отверстие в ножке позвонка, образовавшееся при использовании зонда ножки. При этом острая кромка ориентирована в направлении стенки канала. Поступательно возвратные движения кюреткой позволяют удалить губчатую кость стенки канала, расширяя его.

Зонд ножки ROMEO прямой используется после Шила ROMEO и позволяет подготовить канал для проведения транспедикулярного винта в ножке позвонка. Зонд ножки ROMEO прямой имеет прямую форму рабочей части. Тип используемого зонда ножки определяется хирургом в зависимости от его предпочтений, оперируемого уровня и анатомических особенностей пациента.

Зонд ножки ROMEO Ленке изогнутый используется после Шила ROMEO и позволяет подготовить канал для проведения транспедикулярного винта в ножке позвонка. Зонд имеет изогнутую форму рабочей части. Тип используемого зонда ножки определяется хирургом в зависимости от его предпочтений, оперируемого уровня и анатомических особенностей пациента.

Зонд ножки ROMEO Ленке прямой используется после Шила ROMEO и позволяет подготовить канал для проведения транспедикулярного винта в ножке позвонка. Зонд имеет прямую форму рабочей части. Тип используемого зонда ножки определяется хирургом в зависимости от его предпочтений, оперируемого уровня и анатомических особенностей пациента.

Зонд ножки ROMEO используется после Шила ROMEO и позволяет подготовить канал для проведения транспедикулярного винта в ножке позвонка. Зонд ножки ROMEO

имеет менее агрессивный (более скругленный) кончик, чем Зонд ножки ROMEO заостренный.

Держатель гайки ROMEO с мягкой ручкой аналогичен Держателю гайки ROMEO, только имеет мягкую ручку.

Держатель гайки ROMEO двойной аналогичен Держателю гайки ROMEO, только имеет две рабочих части, по обе стороны держателя.

Держатель гайки ROMEO с W-образной ручкой аналогичен Держателю гайки ROMEO, только имеет W-образную ручку, позволяющую наживить гайку и закрутить ее с большим усилием.

Дистрактор ROMEO параллельный позволяет выполнить параллельную дистракцию транспедикулярных винтов и/или крючков. Дистрактор имеет съемные кончики (прямые и со смещением, в зависимости от расстояния между элементами, для которых необходимо выполнить дистракцию). Дистрактор с кончиками устанавливается между винтов или крючков, для которых необходимо выполнить дистракцию. Смыкая рукоятки дистрактора, хирург выполняет дистракцию винтов или крючков.

Компрессор ROMEO параллельный позволяет выполнить параллельную компрессию транспедикулярных винтов и/или крючков. Компрессор имеет съемные кончики (прямые и со смещением, в зависимости от расстояния между элементами, для которых необходимо выполнить компрессию). Компрессор с кончиками устанавливается снаружи винтов или крючков, для которых необходимо выполнить компрессию. Смыкая рукоятки компрессора, хирург выполняет компрессию

Устанавливается на Дистракторе ROMEO параллельном или на Компрессоре ROMEO параллельный.

Кончик со смещением для параллельного дистрактора / компрессора ROMEO устанавливается на Дистракторе ROMEO параллельном или на Компрессоре ROMEO параллельный.

Контейнер для нестерильных имплантатов ROMEO LC служит для хранения и стерилизации нестерильных имплантатов ROMEO LC

Контейнер для нестерильных имплантатов ROMEO служит для хранения и стерилизации нестерильных имплантатов ROMEO

T-образная рукоятка может использоваться для фиксации в ней Жала отвертки для гайки ROMEO или Жала отвертки полиаксиального винта ROMEO, канюлированного в случае, если требуется большее усилие закручивания или откручивания. T-образная рукоятка не имеет трехточечного механизма.

Прямая рукоятка может использоваться для фиксации в ней Жала отвертки для гайки ROMEO или Жала отвертки полиаксиального винта ROMEO. Прямая рукоятка не имеет трехточечного механизма. Выбор типа используемой рукоятки определяется предпочтениями хирурга.

Дистрактор ROMEO "на винтах" используется для дистракции тел позвонков (при выполнении дискэктомии, декомпрессии или установке межтелового кейджа) посредством дистракции транспедикулярных винтов, вкрученных в эти позвонки. Рабочие части дистрактора вставляются в головки винтов. Сжатие хирургом рукояток дистрактора приводит к увеличению расстояния между рабочими частями дистрактора и, тем самым, к дистракции винтов.

Метчики могут опционно использоваться для нарезания резьбы в канале для проведения транспедикулярного винта перед вкручиванием винта. Метчик устанавливается на одну из рукояток (в зависимости от предпочтений хирурга) и вкручивается в канал для транспедикулярного винта, подготовленный с помощью зонда.

Предназначен для фиксации головки транспедикулярного винта или крючка при выполнении маневра деротации стержня. Крючок-фиксатор устанавливается на стержне с внешней части фиксируемой головки винта или крючка. Затем хирург закручивает

рукоятку Крючка-фиксатора, фиксируя его на стержне. Крючок-фиксатор препятствует смещению головки винта или крючка в направлении, где он установлен.

Толкатель стержня ROMEO используется для погружения стержня в головки транспедикулярных винтов или крючков. Рабочая часть толкателя имеет выемку, соответствующую по форме окружности стержня. Рабочая часть толкателя устанавливается на стержень, затем хирург надавливает толкателем на стержень, опуская его в головки винтов или крючков.

Зонд ножки ROMEO малый используется после Шила ROMEO и позволяет подготовить канал для проведения транспедикулярного винта в ножке позвонка. Зонд ножки ROMEO малый в сравнении с Зондом ножки ROMEO малым острым имеет менее агрессивную (более округлую) форму кончика. Тип используемого зонда ножки определяется хирургом в зависимости от его предпочтений, оперируемого уровня и анатомических особенностей пациента.

Противоупор ROMEO для винта для коррекции спондилолистеза используется при затягивании фиксирующей гайки в головке винта для коррекции спондилолистеза и препятствует трансляции нагрузки при затягивании гайки на головку транспедикулярного винта. Противоупор одевается на головку винта сверху, а Отвертка ROMEO для окончательного затягивания с ограничителем крутящего момента проводится сквозь противоупор. Противоупор ROMEO для винта для коррекции спондилолистеза в сравнении с Противоупором ROMEO имеет большую высоту рабочей части, соответствующую высоте головки винта для коррекции спондилолистеза.

Противоупор ROMEO используется при затягивании фиксирующей гайки в головке винта и препятствует трансляции нагрузки при затягивании гайки на головку транспедикулярного винта. Противоупор одевается на головку винта сверху, а Отвертка ROMEO для окончательного затягивания с ограничителем крутящего момента проводится сквозь противоупор.

Динамометрическая отвертка ROMEO предназначена для окончательного затягивания гайки транспедикулярного винта с контролируемым и воспроизводимым усилием. Дистальная часть Динамометрической отвертки ROMEO имеет шестигранное сечение, соответствующее форме центрального отверстия гайки транспедикулярного винта. На проксимальной части Динамометрической отвертки (внизу ручки) имеется маркировка в виде стрелочек. При совмещении острия нижней стрелки с острием ближайшей в направлении по часовой стрелке верхней стрелки отвертка обеспечивает оптимальное усилие затяжки гайки транспедикулярного винта.

Наполнитель цемента ROMEO (упаковка/3 шт. или индивидуальная упаковка) представляет собой канюлю с мандреном, которая используется для заполнения перфорированных транспедикулярных винтов цементом. Наполнитель вставляется в головку перфорированного транспедикулярного винта. Внутренний мандрен извлекается, и канюля наполнителя заполняется костным цементом (объем канюли – 2 мл). После созревания костного цемента он выдавливается из канюли в перфорированные винты мандреном.

33) Набор базовых инструментов ROMEO 2 QR с принадлежностями

34) Набор инструментов ROMEO 2 QR с принадлежностями

Стойка для редукции стержня ROMEO предназначена для редукции стержня в головку транспедикулярного винта. Стойка надевается на головку транспедикулярного винта, в которую надо выполнить редукцию стержня. Затем хирург вращает рукоятку Стойки для редукции стержня ROMEO, редуцируя стержень в головку винта. Гайка на держателе гайки может быть проведена через отверстие в стойке.

Т-образная рукоятка стойки для редукции стержня может вставляться в Стойку для редукции стержня ROMEO с проксимального конца в случае, если усилия затягивания рукоятки стойки рукой хирурга недостаточно. Вращая Т-образную рукоятку стойки для

редукции стержня, хирург передает усилие на рукоятку Стойка для редукции стержня ROMEO

Соединитель стоек для редукции стержня ROMEO одевается на Стойку для редукции стержня ROMEO с проксимальной части стойки. Представляет собой систему креплений, позволяющую соединить Стойку для редукции стержня ROMEO на левом и правом винтах одного позвонка при выполнении маневра индивидуальной деротации позвонка.

Мост позволяет соединить несколько Соединителей стоек для редукции стержня ROMEO в один блок при выполнении маневра регионарной деротации позвонков.

Инструмент Ribac имеет Г-образную форму и позволяет захватить и потянуть поперечный отросток позвонка или ребро пациента при выполнении маневров деротации позвонков. Устанавливается на Рукоятку с коннектором АО.

35) Набор базовых инструментов JULIET PO с принадлежностями

36) Набор инструментов JULIET PO с принадлежностями

Соединитель стоек для редукции стержня ROMEO одевается на Стойку для редукции стержня ROMEO с проксимальной части стойки. Представляет собой систему креплений, позволяющую соединить Стойку для редукции стержня ROMEO на левом и правом винтах одного позвонка при выполнении маневра индивидуальной деротации позвонка.

Мост позволяет соединить несколько Соединителей стоек для редукции стержня ROMEO в один блок при выполнении маневра регионарной деротации позвонков.

Инструмент Ribac имеет Г-образную форму и позволяет захватить и потянуть поперечный отросток позвонка или ребро пациента при выполнении маневров деротации позвонков. Устанавливается на Рукоятку с коннектором АО.

Держатель имплантата JULIET OL/JULIET PO предназначен для крепления имплантата JULIET OL/JULIET PO при установке в межпозвонковое пространство.

Имплантат закрепляется на Держателе резьбовым соединением.

Компактор предназначен для наполнения имплантата JULIET костью пациента или искусственной костью. После помещения кости в центральное окно имплантата JULIET кость уплотняется с помощью Компактора.

Площадка предназначена для заполнения центрального окна кейджей JULIET OL/JULIET PO костью пациента или искусственной костью. Площадка имеет отверстие для позиционирования кейджа JULIET OL/JULIET PO в горизонтальном положении для заполнения костью.

Ретрактор нервных корешков предназначен для ретракции корешков, выходящих из межпозвонковых отверстий при дискэктомии и установке имплантата JULIET. Дистрактор устанавливается на нервном корешке и отводится в медиальном направлении, открывая поле для дискэктомии и установки имплантата.

Кюретка предназначена для удаления мягких тканей и подготовки замыкательных пластин тел позвонков для установки имплантата JULIET OL/JULIET PO. Кюретка имеет острую режущую кромку.

Пробники предназначены для подбора размера имплантата JULIET OL/JULIET PO с учетом анатомических особенностей пациента.

Пробник устанавливается на Держатель имплантата JULIET OL/JULIET PO и помещается в межпозвонковое пространство. Затем хирург оценивает правильность подбора размера пробника.

Дистрактор в виде лопатки позволяет открыть интерсоматической пространство, когда замыкательные пластины позвонков расположены близко друг к другу и Пробник не может быть помещен между ними сразу. Заостренный кончик Дистрактора помещается между замыкательными пластинами тел позвонков. Вращение Дистрактора по или против часовой стрелки раздвигает замыкательные пластины.

Скребок диска предназначен для удаления остатков мягких тканей и подготовки замыкательных пластин к установке имплантата. Скребок помещается в межпозвонковое пространство. Скребок имеет шероховатую поверхность, которая зачищает замыкательные пластины.

37) Набор универсальный JULIET с принадлежностями

Контейнер комбинированный JULIET. Основание является составной частью (внешней) Контейнера комбинированного JULIET. Контейнер комбинированный JULIET предназначен для хранения и стерилизации инструментов. После завершения операции инструменты обрабатываются и помещаются в контейнер.

Контейнер комбинированный JULIET. Крышка является составной частью Контейнера комбинированного JULIET. Закрывает Контейнер комбинированный JULIET сверху.

Универсальная вставка JULIET является составной частью Контейнера комбинированного JULIET. Вставляется в нижний ярус Контейнера комбинированного JULIET.

Универсальный лоток JULIET является составной частью Контейнера комбинированного JULIET. Вставляется на верхний ярус Контейнера комбинированного JULIET.

Площадка предназначена для заполнения центрального окна кейджей JULIET OL/PO/TL костью пациента или искусственной костью. Площадка имеет отверстие для позиционирования кейджа JULIET OL/PO/TL в горизонтальном положении для заполнения костью.

Компактор предназначен для наполнения имплантата JULIET костью пациента или искусственной костью. После помещения кости в центральное окно имплантата JULIET кость уплотняется с помощью Компактора.

Молоток обратный предназначен для погружения дистрактора в виде лопатки или скребка диска в межпозвонковое пространство и их извлечения из межпозвонкового пространства. Молоток обратный закрепляется на проксимальной части Рукоятки прямой, модулярной. Молоток имеет подвижную часть, позволяющую выполнять «забивающие» и «выбивающие» действия.

Надевается на проксимальную часть Рукоятки прямой, модулярной и позволяет погружать дистрактор в виде лопатки или скребок диска в межпозвонковое пространство легкими ударами молотка по Рукоятке прямой, модулярной.

38) Набор базовых инструментов JULIET PO/OL с принадлежностями

39) Набор инструментов JULIET PO/OL с принадлежностями

Вставка JULIET PO/OL является составной частью Контейнера комбинированного JULIET. Вставляется в нижний ярус Контейнера комбинированного JULIET.

Лоток JULIET PO/OL является составной частью Контейнера комбинированного JULIET. Вставляется на верхний ярус Контейнера комбинированного JULIET.

Держатель имплантата JULIET OL/JULIET PO предназначен для крепления имплантата JULIET OL/JULIET PO при установке в межпозвонковое пространство.

Имплантат закрепляется на Держателе резьбовым соединением.

Кюретка предназначена для удаления мягких тканей и подготовки замыкательных пластин тел позвонков для установки межтелового кейджа. Кюретка имеет острую режущую кромку.

Пробники предназначены для подбора размера имплантата JULIET Ti PO/OL с учетом анатомических особенностей пациента.

Пробник устанавливается на Держатель имплантата JULIET OL/JULIET PO

и помещается в межпозвонковое пространство. Затем хирург оценивает правильность подбора размера пробника.

Держатель имплантата JULIET OL/JULIET PO микро является альтернативой Держателю имплантата JULIET OL/JULIET PO. В сравнении с последним Держатель имплантата JULIET OL/JULIET PO микро имеет меньшие размеры и рукоятку, расположенную под углом 90 градусов.

40) Набор базовых инструментов в конфигурации JULIET TL с принадлежностями

41) Набор инструментов в конфигурации JULIET TL с принадлежностями

Кюретка предназначена для удаления мягких тканей и подготовки замыкательных пластин тел позвонков для установки имплантата JULIET TL. Кюретка имеет острую режущую кромку. Кюретка имеет изогнутую форму, соответствующую траектории установки имплантата JULIET TL.

Импактор финальный JULIET TL позволяет заглубить или развернуть имплантат JULIET TL в аксиальной плоскости, если хирург принял решение изменить положение имплантата после того, как имплантат был установлен в межпозвонковое пространство и Держатель имплантата был снят. Дистальный кончик импактора имеет форму вилки, которая устанавливается на проксимальный конец имплантата JULIET TL.

Держатель имплантата JULIET TL полиаксиальный предназначен для крепления имплантата JULIET TL и Пробников JULIET TL при установке в межпозвонковое пространство. Держатель имеет зажимной механизм крепления. Держатель позволяет полностью зафиксировать имплантат или пробник JULIET TL или оставить одну степень свободы (вращение в аксиальной плоскости вокруг зажимного механизма).

Пробники предназначены для подбора размера имплантата JULIET Ti TL с учетом анатомических особенностей пациента.

Пробник помещается в межпозвонковое пространство. Затем хирург оценивает правильность подбора размера пробника.

Дистрактор интерламинарный JULIET TL устанавливается на дужках соседних позвонков и позволяет выполнить их дистракцию для проведения дискэктомии и установки имплантата JULIET TL. Губки дистрактора устанавливаются на дужках позвонков, затем дистракция выполняется путем сжатия рукояток дистрактора.

42) Набор базовых инструментов JULIET AN с принадлежностями

43) Набор инструментов JULIET AN с принадлежностями

Держатель имплантата JULIET AN предназначен для крепления имплантата JULIET AN или пробника JULIET AN при установке в межпозвонковое пространство.

Имплантат и пробник закрепляется на Держателе резьбовым соединением.

Кюретка предназначена для очистки замыкательных пластин тел позвонков поясничного отдела от мягких тканей и их подготовки для установки имплантата JULIET AN.

Кюретка имеет острую режущую кромку с помощью которой мягкие ткани могут быть удалены с замыкательных пластин тел позвонков.

Компактор предназначен для наполнения имплантата JULIET костью пациента или искусственной костью. После помещения кости в центральное окно имплантата JULIET кость уплотняется с помощью Компактора.

Площадка предназначена для заполнения центрального окна кейджей JULIET AN костью пациента или искусственной костью. Площадка имеет отверстие для позиционирования кейджа JULIET AN в горизонтальном положении для заполнения костью.

Молоток для экстракции позволяет извлечь полностью или частично (установить на меньшей глубине) имплантат JULIET AN.

Молоток для экстракции устанавливается на Держателе имплантата JULIET AN и путем легких постукиваний в направлении к хирургу позволяется частично или полностью извлечь имплантат JULIET AN из межпозвонкового пространства.

Пробники предназначены для подбора размера имплантата JULIET AN с учетом анатомических особенностей пациента.

Пробник помещается в межпозвонковое пространство. Затем хирург оценивает правильность подбора размера пробника.

Расширитель интерсоматический предназначен для раскрытия межпозвонкового пространства поясничного отдела позвоночника при дискэктомии.

Расширитель устанавливается в межпозвонковое пространство в сомкнутом состоянии, затем хирург начинает смыкать ручки расширителя, тем самым раскрывая его и расширяя межпозвонковое пространство.

Лоток для пробников JULIET AN предназначен для хранения и стерилизации Пробников JULIET AN. Лоток для пробников JULIET AN размещается внутри Кейса для инструментов JULIET AN

Вилка предназначена для удержания достигнутой дистракции тел позвонков поясничного отдела.

После выполнения дистракции позвонков поясничного отдела с помощью Расширителя интерсоматического зубцы вилки забиваются в тела позвонков, фиксируя достигнутую дистракцию. После фиксации дистракции с помощью Вилки Расширитель интерсоматический могут быть удалены из раны.

Спейсеры предназначены для первоначального раскрытия межпозвонкового пространства поясничного отдела позвоночника.

После рассечения пульпозного кольца межпозвонкового диска Спейсер помещается в межпозвонковое пространство узкой частью. При вращении спейсера по или против часовой стрелки межпозвонковое пространство раскрывается.

44) Набор инструментов ТЕКТОНА с принадлежностями

45) Набор базовых инструментов ТЕКТОНА для подготовки позвонка с принадлежностями

46) Набор инструментов ТЕКТОНА для подготовки позвонка с принадлежностями

Инструмент ТЕКТОНА для редукции компрессионных переломов тел позвонков проводится в тело сломанного позвонка сквозь канал в ножке позвонка (как правило через обе ножки позвонка). Дистальная часть инструмента имеет место для крепления Ламели ТЕКТОНА. При нажатии на рукоятку инструмента ламель изгибается, что позволяет выполнить репозицию осколков и восстановить высоту сломанного позвонка. После выполнения репозиции и получения желаемого восстановления высоты сломанного позвонка перелом позвонка фиксируется костным цементом.

Ример ТЕКТОНА представляет собой канюлированное сверло и служит для создания в ножке позвонка канала для проведения Канюли рабочей ТЕКТОНА. Ример проводится по Спице Киршнера ТЕКТОНА тупой.

Канюля рабочая ТЕКТОНА проводится в ножку позвонка по Римеру ТЕКТОНА и формирует канал для проведения Инструмента ТЕКТОНА для редукции компрессионных переломов тел позвонков и Наполнителя цемента ТЕКТОНА.

Наполнитель цемента ТЕКТОНА представляет собой каплю с мандреном, которая используется для заполнения тела позвонка цементом. Наполнитель цемента ТЕКТОНА вставляется в Канюлю рабочую ТЕКТОНА. Внутренний мандрен Наполнителя извлекается, и канюля наполнителя заполняется костным цементом (объем канюли – 2.5 мл). После созревания костного цемента он выдавливается из канюли в тело позвонка мандреном.

Рукоятка TEKTONA для спиц Киршнера устанавливается на Спице Киршнера TEKTONA тупой и позволяет погружать или извлекать спицу из ножки позвонка.

Троакар 11G (игла Джамшиди) может использоваться для создания первичного канала в ножке позвонка под контролем рентгена. После прохождения Троакаром 11G ножки позвонка мандрен Троакара извлекается и на его место проводится Спица Киршнера TEKTONA тупая. Затем канюля Троакар 11G извлекается по спице Киршнера (спица Киршнера остается в ножке позвонка).

Ламель TEKTONA представляет собой пластинку из титанола, которая вставляется в рабочую часть Инструмента TEKTONA для редукции компрессионных переломов тел позвонков и служит для репозиции осколков тел позвонков (при нажатии на рукоятку Инструмента TEKTONA для редукции компрессионных переломов тел позвонков ламель изгибается и смещает осколок тела позвонка).

Коннектор TEKTONA накручивается на Наполнитель цемента TEKTONA и служит для заполнения наполнителя костным цементом.

47) Набор инструментов TRYPTIK2 C-plate с принадлежностями

Держатель пластины состоит из трех частей – держателя пластины, внутреннего стержня и рукоятки. Держатель пластины предназначен для удерживания пластины при ее позиционировании над телами позвонков. Сначала Держатель пластины TRYPTIK2 C-plate, внутренний стержень вставляется в Держатель пластины TRYPTIK2 C-plate. Затем дистальный кончик Держателя пластины вставляется в отверстие, расположенное на средней линии пластины. При закручивании внутреннего стержня держателя по часовой стрелке пластина блокируется на держателе. После этого к Держателю пластины TRYPTIK2 C-plate можно присоединить Держатель пластины TRYPTIK2 C-plate, рукоятка

Направляющая для сверления TRYPTIK2 C-plate, фиксированная, 0° служит для задания направления с ангуляцией 0° при создании канала для фиксирующего винта пластины. Канал для фиксирующего винта создается с помощью шила, а затем Сверла TRYPTIK2 C-plate. Направляющая для сверления TRYPTIK2 C-plate, фиксированная, 0° устанавливается поверх Держателя пластины TRYPTIK2 C-plate (проводится к пластине, начиная с проксимального конца Держателя).

Направляющая для сверления TRYPTIK2 C-plate, фиксированная, 15° служит для задания направления с ангуляцией 15° при создании канала для фиксирующего винта пластины. Канал для фиксирующего винта создается с помощью шила, а затем Сверла TRYPTIK2 C-plate. Направляющая для сверления TRYPTIK2 C-plate, фиксированная, 15° устанавливается поверх Держателя пластины TRYPTIK2 C-plate (проводится к пластине, начиная с проксимального конца Держателя).

Трубка для сверления TRYPTIK2 C-plate вставляется в отверстия в Направляющей для сверления TRYPTIK2 C-plate, фиксированная, 0° (или 15°) перед применением шила или сверла. Играет роль редуцирующей трубки.

Направляющая для сверления TRYPTIK2 C-plate с изменяемым углом служит для задания направления при создании канала для фиксирующего винта пластины без заданной ангуляции (угол введения винтов задается хирургом). Дистальная часть Направляющей для сверления TRYPTIK2 C-plate, вариательной устанавливается в отверстия для фиксирующего винта на пластине. Угол канала для винта задается хирургом «от руки», но при этом положение рукоятки Направляющей для сверления TRYPTIK2 C-plate, вариательной относительно пластины должно быть близко к параллельному. Затем шило или сверло устанавливается на Рукоятку с коннектором АО и проводится через направляющую для сверления.

Отвертка TRYPTIK2 C-plate Предназначена для закручивания фиксирующих винтов. Отвертка имеет кончик в форме звездочки. Отвертка устанавливается на Рукоятку динамометрическау с коннектором АО, которая регулирует момент силы затягивания винтов.

Инструмент для извлечения винта TRYPTIK2 C-plate предназначен для извлечения винта из отверстия в пластине в случае необходимости. Дистальный кончик винта Инструмент для извлечения винта TRYPTIK2 C-plate устанавливается в головке винта и поворачивается на 90 градусов против часовой стрелки. При этом открывается механизм блокировки винта в отверстии пластины.

Держатель спиц состоит из двух частей - Держатель спиц TRYPTIK2 C-plate основание и Держатель спиц TRYPTIK2 C-plate, внутренний стержень. Внутренний стержень вкручивается внутрь основания держателя спиц. Держатель спиц предназначен для установки Наконечников спиц TRYPTIK2 C-plate и Наконечников спиц TRYPTIK2 C-plate с ограничителем. При вращении барашковой гайки на проксимальном конце внутреннего стержня активируется механизм фиксации Наконечников спиц на держателе спиц.

Наконечник спиц TRYPTIK2 C-plate предназначен для удерживания пластины в желаемом положении над телами позвонков при закручивании фиксирующих винтов пластины. Наконечник спиц TRYPTIK2 C-plate устанавливается на Держателе спиц TRYPTIK2 C-plate и затем проводится в краниальном и каудальном отверстиях пластины TRYPTIK2 C-plate. Выбор между Наконечником спиц TRYPTIK2 C-plate и Наконечником спиц TRYPTIK2 C-plate с ограничителем зависит от предпочтений хирурга.

Наконечник спиц TRYPTIK2 C-plate с ограничителем предназначен для удерживания пластины в желаемом положении над телами позвонков при закручивании фиксирующих винтов пластины. Наконечник спиц TRYPTIK2 C-plate с ограничителем устанавливается на Держателе спиц TRYPTIK2 C-plate и затем проводится в отверстия для фиксирующих винтов пластины TRYPTIK2 C-plate. Выбор между Наконечником спиц TRYPTIK2 C-plate и Наконечником спиц TRYPTIK2 C-plate с ограничителем зависит от предпочтений хирурга.

Шило TRYPTIK2 C-plate устанавливается на Рукоятку с коннектором АО и служит для формирования отверстия в кортикальном слое тел позвонков для последующего проведения фиксирующих винтов пластины. Длина кончика шила 10 мм. Шило проводится через Направляющую для сверления (с заданным углом ангуляции или с изменяемым углом).

Сверло TRYPTIK2 C-plate устанавливается на Рукоятку с коннектором АО и служит для формирования канала для фиксирующих винтов пластины в губчатой кости тел позвонков. Сверло проводится через Направляющую для сверления (с заданным углом ангуляции или с изменяемым углом).

Держатель винтов TRYPTIK2 C-plate представляет собой площадку с вертикальными отверстиями, в которые помещаются фиксирующие винты для их удобной установки на Отвертке TRYPTIK2 C-plate

Измеритель глубины TRYPTIK2 C-plate предназначен для измерения глубины канала для фиксирующего винта. Устанавливается в отверстии пластины для фиксирующего винта, имеет подвижную часть, которая погружается внутрь канала для винта и шкалу с ценой деления 1 мм.

Рукоятка с коннектором АО предназначена для установки на ней Шила TRYPTIK2 C-plate и Сверла TRYPTIK2 C-plate. Имеет коннектор типа АО.

Рукоятка динамометрическая с коннектором АО предназначена для установки на ней Отвертки TRYPTIK2 C-plate. При закручивании фиксирующих винтов регулирует момент силы затяжки винтов. Имеет коннектор типа АО.

Сгибатель пластины предназначен для придания пластине TRYPTIK2 C-plate формы, соответствующей анатомии тел позвонков пациента. Пластина помещается между роликами сгибателя. Хирург сжимает ручки сгибателя, ролики нажимают на пластину и сгибают ее.

Измеритель длины предназначен для определения необходимой длины шейной пластины. Ножки измерителя длины устанавливаются на телах позвонков пациента в

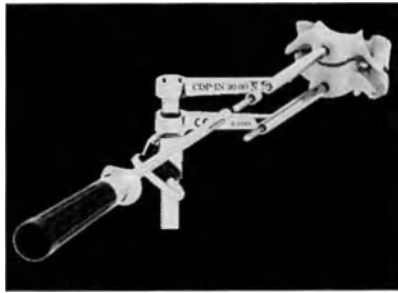
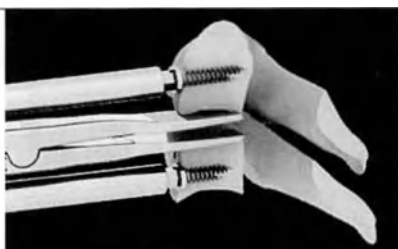
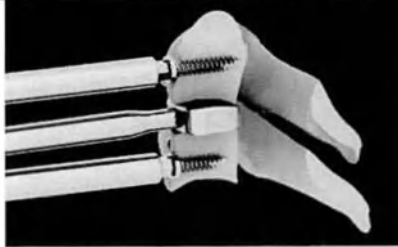
желаемом месте начала и окончания шейной пластины. Длина пластины считывается по шкале Измерителя длины TRYPTIK2 C-plate

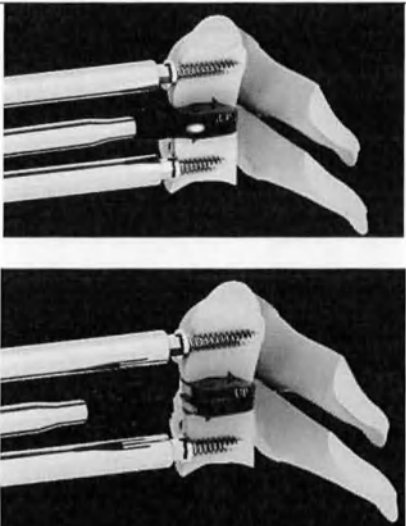
Держатель пластины TRYPTIK2 C-plate байонетный предназначен для удерживания пластины при ее позиционировании над телами позвонков. Пластины зажимаются между губками держателя (держатель удерживает пластину на подобие пинцета).

10. Способ применения

Перед использованием инструменты необходимо простерилизовать.

Инструменты для установки спинального имплантата можно использовать только с имплантатами SPINEART SA.

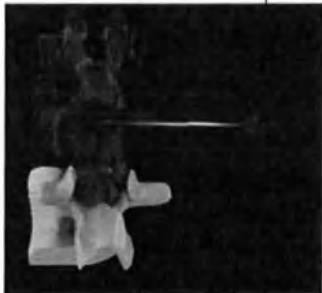
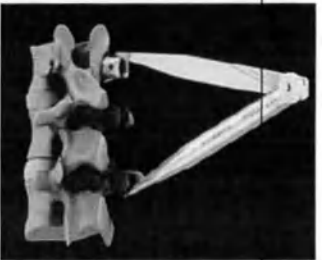
1) Набор базовых инструментов BAGUERA C 2) Набор инструментов BAGUERA C 3) Набор базовых инструментов BAGUERA I. 4) Набор инструментов BAGUERA L		
1		Поместите пациента в положение лежа на спине. Убедитесь, что шея пациента находится в нормальном, лордотическом положении. Вы можете использовать подушку. Поместите шейный дистрактор параллельно концевым пластинам на средней линии. Прикрепите гайки к отвертке и зафиксируйте контакты с помощью гаек. Гайки: CDP-IN 30 12-N, CDP-IN 3018-N Шейный дистрактор: CDP-IN 50 00-N Гайка для спиц Киршнера: CDP-IN 30 02-N Отвертка BAGUERA для спиц Киршнера: CDP-IN 30 01-N
2		Выполните тотальную дискэктомию. Установите интерсоматический дистрактор. Постарайтесь установить его по глубине таким образом, чтобы губы дистрактора поравнялись с задними стенками позвонков. Выполните параллельную дистракцию. Сделайте рентген-контроль. Зафиксируйте дистракцию шейным каспаровским дистрактором. Интерсоматический дистрактор: CDP-IN 00 04-N
3		Установите пробник на держатель и вставьте в подготовленное дисковое межпозвоночное пространство, определите наилучший размер импланта-пробника. Хирург оценивает правильность подбора размера пробника. Выполните рентген-контроль в прямой и боковой проекции. Ослабьте шейный каспаровский дистрактор и убедитесь, что имплант-пробник стабилен в дисковом пространстве. Выполните дистракцию повторно и удалите пробник.

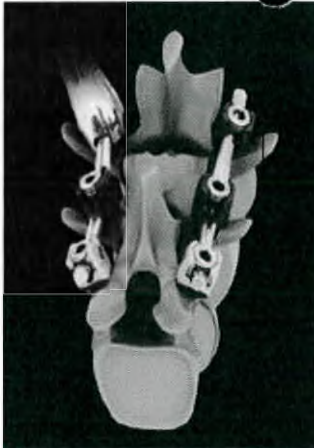
		Пробник: CDP-IN 13 05-N, CDP-IN 16 07-N Держатель импланта: CDP-IN 00 01-N
4		Установите собранный имплантат диска на держатель и вставьте его в дисковое пространство. Выполните рентген-снимок в прямой проекции и убедитесь, что имплант установлен корректно. Рентгенпрозрачная «вилка» обеспечивает превосходную визуализацию импланта. Ослабьте дистрактор. Удалите «вилку» (поочередно освободите «зубья» вилки и затем потяните держатель вверх). Толкатель: CDP-IN 00 03-N Экстрактор: CDP-IN 00 02-N
5		Окончательное положение импланта.
6		ДОПОЛНИТЕЛЬНО: - Если необходимо скорректировать положение имплантата (углубить его), воспользуйтесь толкателем, установленным на держателе. - Экстрактор используется для извлечения имплантата. толкатель: CDP-IN 00 03-N экстрактор: CDP-IN 00 02-N

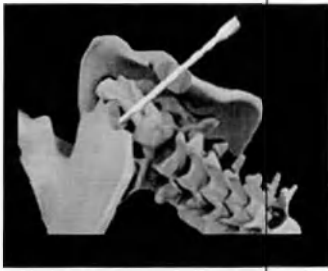
5) Набор базовых инструментов ROMEO миниинвазивный

6) Набор инструментов ROMEO миниинвазивный

1	После определения точки ввода винта в ножку позвонка, проколите кортикальный слой шилом и подготовьте траекторию введения винта с помощью зонда. • шило: ELL-IN 02 01-N • зонд: ELL-IN 01 22-N • зонд, малый: ELL-IN 01 23-N	
---	---	---

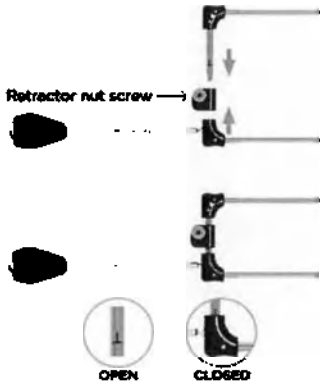
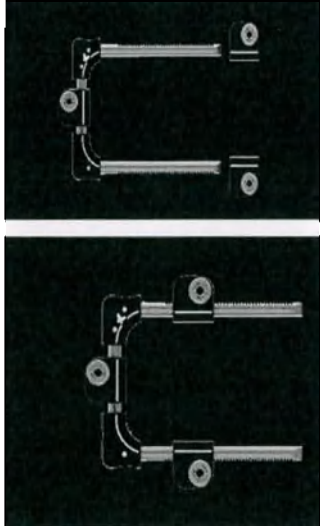
2	Вставьте шуп для проверки целостности траектории. Маркеры могут быть использованы для проверки правильности траектории под рентген-контролем. • шуп: ELL-IN 01 02-N • левый маркер: ELL-IN 00 25-N • правый маркер: ELL-IN 00 24-N	
3	Соберите отвертку и установите на нее винт. Вкрутите винт в подготовленную ножку позвонка. Повторите шаги 1 и 2 для каждого винта. • отвертка для полиаксиального винта: ELL-IN 01 03-N • отвертка для спондилолистезного винта: ELL-IN 01 16-N • отвертка для моноаксиального винта: ELL-IN 01 20-N • втулка отвертки: ELL-IN 20 03-N • трубка отвертки: ELL-IN 21 03-N • ручка- трещетка, прямая: HAN-SI RA ST-N	
4	После того, как подготовлено место для установки крючка, изучите анатомию позвонка с помощью инструмента для подготовки ламины или инструмента для подготовки ножки. • инструмент для подготовки ламины: ELL-IN 00 30-N • инструмент для подготовки ножки: ELL-IN 00 29-N	
5	Закрепите крючок на держателе крючка и установите его в подготовленное место. Толкатель крючка можно использовать вместе с держателем крючка для облегчения установки педикулярного крючка (не ламинарного крючка). • держатель крючка: ELL-IN 00 31-N • держатель крючка, латеральный: ELL-IN 01 31-N • толкатель крючка: ELL-IN 00 32-N	
6	Выберите подходящую длину стержня с помощью измерителя (точная длина стержня определяется по измерительной шкале на кейсе). Альтернативно можно определить контур и длину стержня с помощью стержня-шаблона. • измеритель: ELL-IN 00 12-N • шаблон стержня L250: ELL-IN 00 28-N • шаблон стержня L500: ELL-IN 01 28-N	

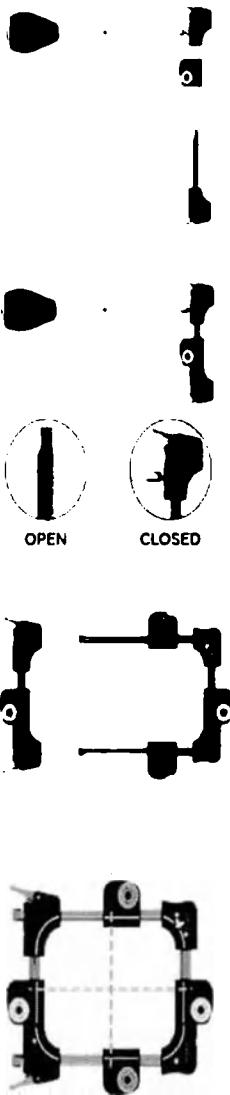
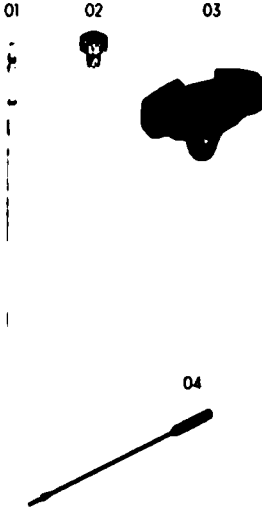
7	Поместите стержень в головки имплантов с помощью держателя стержня. Инструмент рокер или толкатель стержня могут быть использованы для плотной установки стержня в головки имплантов. Примечание: коннекторы стержней можно использовать для установки двух стержней параллельно или соосно. • держатель стержня: ELL-IN 00 04-N • рокер: ELL-IN 00 05-N • толкатель стержня: ELL-IN 01 09-N	
8	Используйте держатель гайки (и только этот инструмент), чтобы провести гайку через трубку, рокер или толкатель стержня и наживить ее в головке импланта. Рекомендуется использовать трубку для моно-и полиаксиальных винтов и обязательно для спондилолистезных винтов. • держатель гайки: ELL-IN 01 10-N • трубка для гайки: ELL-IN 01 15-N	
9	Примечание: при необходимости на этом этапе хирургического вмешательства могут быть использованы деротационные щипцы, а также сагиттальный и коронарный изгибатели для создания контура стержня. Компрессия или дистракция могут быть выполнены с помощью дистрактора или компрессионных щипцов. • сагиттальный изгибатель правый/левый: ELL-IN 01 26-N / ELL-IN 00 26-N • коронарный изгибатель правый/левый: ELL-IN 01 27-N / ELL-IN 00 27-N • деротационные щипцы: ELL-IN 01 18-N • компрессионные щипцы: ELL-IN 00 08-N • дистрактор: ELL-IN 00 07-N	
10	Затяните гайку с помощью динамометрической отвертки в сочетании с противоупором, совместив стрелки на динамометрической отвертке. • динамометрическая отвертка: ELL-IN 03 06-N • противо-упор: ELL-IN 01 11-N	

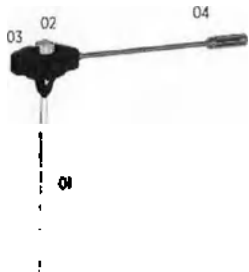
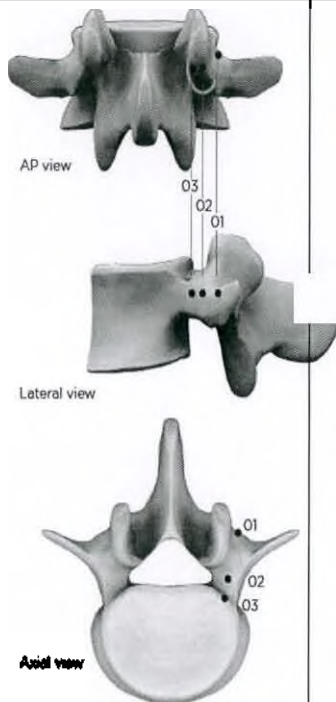
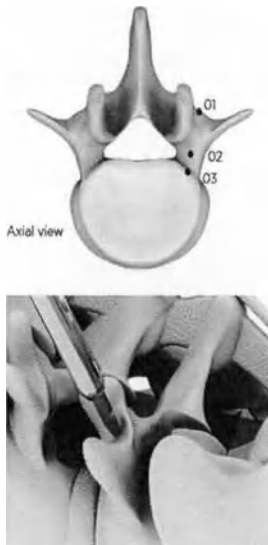
11	ОПЦИОНАЛЬНО Введение винта в подвздошный гребень Проколите внешний кортикальный слой кости шилом и подготовьте траекторию введения винта с помощью зонда. • шило: ELL-IN 02 01-N • зонд: ELL-IN 01 22-N	
12	Проконтролируйте целостность траектории с помощью щупа и установите винт. • щуп: ELL-IN 01 02-N • отвертка для полиаксиального винта: ELL-IN 01 03-N	
13	Используйте коннектор, чтобы соединить стержень и головку винта, установленного в подвздошный гребень. Если коннектор не нужен, установите стержень непосредственно в головку винта. Затяните гайку с помощью динамометрической отвертки в сочетании с противоупором, совместив стрелки на динамометрической отвертке. • держатель стержня: ELL-IN 00 04-N • динамометрическая отвертка: ELL-IN 03 06-N • противо-упор: ELL-IN 01 11-N	
14	ПОПЕРЕЧНЫЕ СТЯЖКИ Возьмите поперечные коннекторы при помощи держателя стержня и установите их на стержне. Длина поперечного стержня измеряется с помощью циркуля. • держатель стержня: ELL-IN 00 04-N • измеритель: ELL-IN 00 12-N	
15	Возьмите поперечный стержень держателем стержня и установите его в поперечные коннекторы. Затяните гайки поперечных коннекторов с помощью отвертки. • отвертка для полиаксиальных винтов: ELL-IN 01 03-N • ручка-трещотка, прямая: HAN-SI RA ST-N	

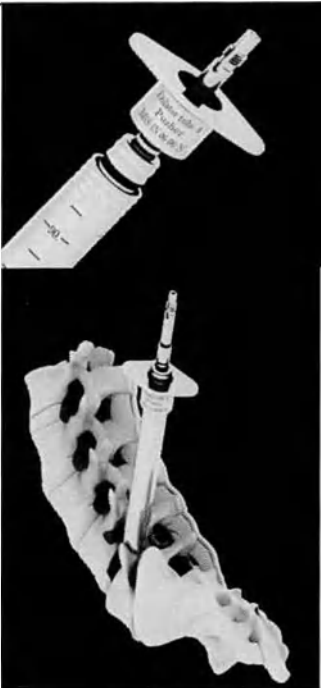
7) Набор базовых инструментов OTELO

8) Набор инструментов OTELO

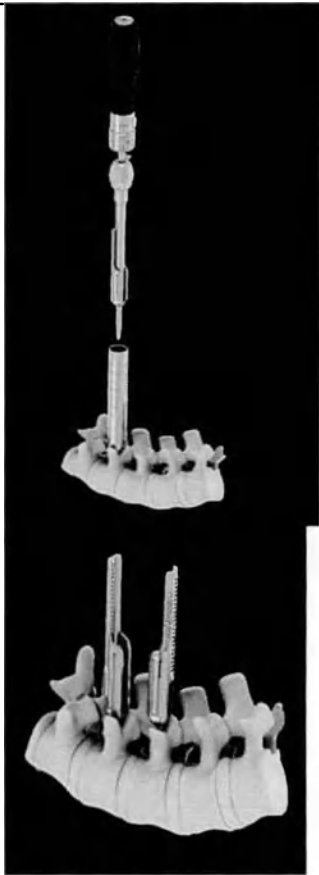
1	Рама снабжена разборным, чтобы максимально увеличить производительность процесса стерилизации паром. Поместите гайку ретрактора на секцию рамы, убедившись, что белая линия обращена вверх, а винт лежит снаружи рамы, как показано на рисунке. Примечание. Все винты гайки ретрактора направлены вверх и должны находиться снаружи элементов рамы. Соберите U-образную форму и затяните винт.	 Retractor nut screw → OPEN CLOSED Перевод: Open-открыто Closed-закрыто Retractor nut screw- винт гайки ретрактора
2	Поместите гайку Ретрактора на длинные плечи U-образной рамы, убедившись, что белая линия обращена вверх, как показано на рисунке. Примечание. Перед монтажом рамы необходимо установить, если планируется позиционирование ламелей. Примечание. Убедитесь, что гайки ретрактора с обеих сторон отличаются друг от друга, чтобы обеспечить выравнивание точек крепления лезвия. • Рама ретрактора: ОТО-IN 01 00-N • Гайка ретрактора правая: ОТО-IN 01 02-N • Гайка ретрактора левая: ОТО-IN 01 04-N • Отвертка ретрактора: ОТО-IN 02 00-N	

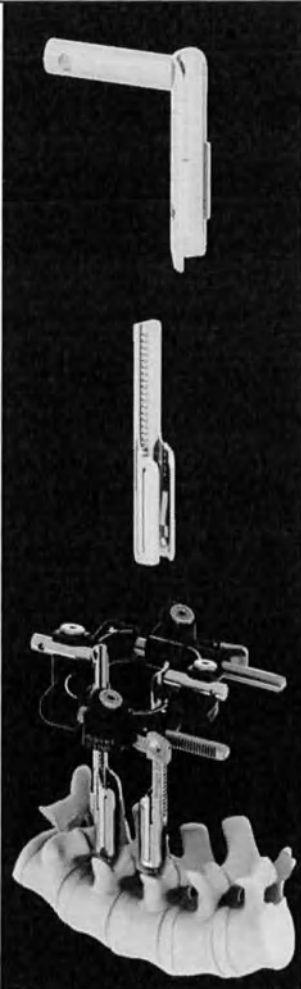
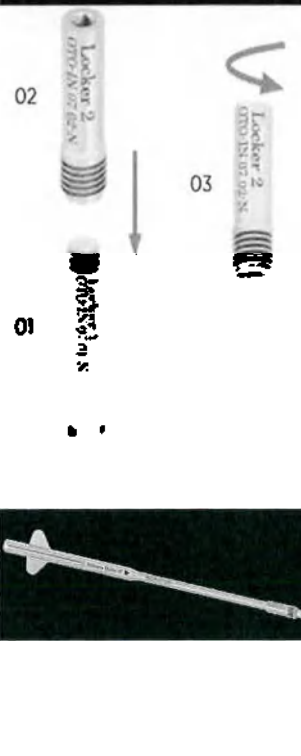
3	Поместите гайку ретрактора на вторую секцию рамы, убедившись, что белая линия обращена вверх, как показано на рисунке. Соберите вторую секцию рамы и затяните винт для закрепления. Поместите собранную прямую секцию рамы на U-образную секцию рамы. • Рама ретрактора: ОТО-IN 01 00-N • Гайка ретрактора правая: ОТО-IN 01 02-N • Гайка ретрактора левая: ОТО-IN 01 04-N • Отвертка ретрактора: ОТО-IN 02 00-N	 Перевод: Open-открыто Closed-закрыто
4	Трокар 3в1 состоит из: 01. Трокар 3 в 1 / Квадратный шиллинг / расширительная трубка №1 02. Трокар 3 в 1 / Игла 03. Трокар 3 в 1 / Т-образная ручка 04. Трокар 3 в 1 / Титановая рукоядка Поместите Т-образную рукоятку на проксимальную (резьбовую сторону) трубки ширины / расширителя №1. Часть будет скользить в положение, не требуется завинчивание. Поместите иглу в проксимальную часть сборки. Закрепите его, нажимая ручку, пока она не встанет на место. Поместите палочку в боковой конец Т-образной рукоятки и зафиксируйте, соединяя резьбовые детали вместе. Примечание: Трокар 3 в 1 используется для	

	создания пути вниз по ноге. • Квадратное шило/Трубка расширителя #1: MIS-IN 03 10-N • Игла: MIS-IN 03 15-N • Т-образная ручка: MIS-IN 03 14-N • Титановая рукоядка: MIS-IN 03 16-N		
5	Прикрепите трокар 3 в 1 к верхним боковым половинам ножки - положение 1 - на вид АР (прямой). Удерживайте трокар 3 в ручке 1 / титановой рукоядки во время флюороскопии, чтобы держать руки вне поля рентгеновского излучения. Используя бипланарную флюороскопию, трокар вводится в ножку. Удостоверьтесь, что дистальная часть троакара 3 в 1 боковая к медиальной стене ножки, чтобы троакар 3 в 1 находился в безопасной зоне - Позиция 2. Точка входа в тело позвонка - позиция 3 - расположена как раз на пределе безопасной зоны по траектории, установленной ранее. Внесите корректировки с помощью флюороскопии. Примечание. Троакар 3 в 1/квадратное шило/Трубка расширителя #1 имеет ограничитель глубины при 20 мм (общая толщина 22 мм с иглой троакара), чтобы ограничить глубину точки входа. На этом этапе хирург должен решить, следует ли использовать импактор и зонд ножки (бесспицевый). • Квадратное шило/Трубка расширителя #1: MIS-IN 03 10-N • Игла: MIS-IN 03 15-N • Т-образная ручка: MIS-IN 03 14-N • Титановая рукоядка: MIS-IN 03 16-N	 Перевод: AP view –прямой вид Lateral view- боковой вид Axial view- осевой вид  Перевод Axial view- осевой вид	

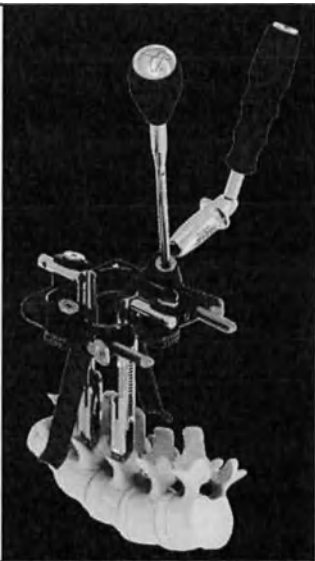
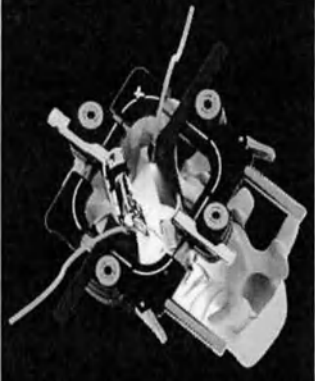
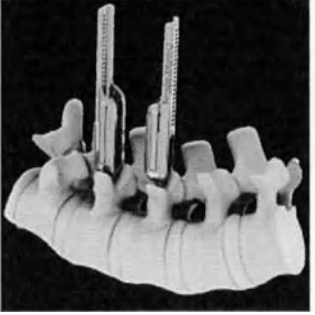
6	Зонд ножки (беспицевый): аккуратно отсоедините иглу и Т-образную рукоятку от троакара 3 в 1. Начинайте последовательную дилатацию над троакаром 3 в 1 с использованием трубок расширителя № 2, № 3, № 4. Продвиньте все трубки расширителя до тех пор, пока маркировка черного кольца не будет хорошо видна. Поместите Толкатель трубки расширителя #4 с зубцами к трубке № 4 / с зубцами. Слегка затяните трубку № 4 / зазубренную, чтобы прочно прикрепить ее к костной структуре. На этом этапе рекомендуется удалить зазубренный толкатель. Вверните боковую сторону Т-образной рукоятки на проксимальную сторону трубки №1 / расширителя площади №1 и потяните, чтобы снять трубки-отделители № 1 до № 3. Примечание. Важно, чтобы трубка № 4 / была устойчивой. Спица Киршнера: Удалите иглу и Т-образную рукоятку, чтобы импактор был вставлен в ножку. Поместите импактор спицы Киршнера на импактор и используйте молоток, чтобы воздействовать на импактор. Используйте прямую и латеральную флюороскопию для подтверждения размещения спиц. Снимите импактор спицы Киршнера. • Трубка расширителя #2: MIS-IN 04 00-N, #3: MIS-IN 05 00-N, • #4/Трубка расширителя #4 с зубцами (нержавеющая сталь) MIS-IN 06 02-N, • #4/Толкатель трубки расширителя #4 с зубцами: MIS-IN 06 06-N • Импактор спицы Киршнера: MIS-IN 38 00-N	
7	Ввести Зонд ножки (беспицевый) через трубку № 4 / с зубцами, инструмент самонастраивается. Подготовьте канал ножки, поместив кривизну дистального наконечника зонда в медиальное положение. Проведите прямые и боковые органы управления под флюороскопией во время маневра подготовки ножек. Масштабированная градация указывает на прогрессию дистального кончика инструмента в канал ножки. Примечание: Перед снятием зонда с ножками рекомендуется соединить винт ножки с отверткой. • Зонд ножки (беспицевый): MIS-IN 34 00-N • Трубка № 4 / с зубцами: MIS-IN 06 02-N	

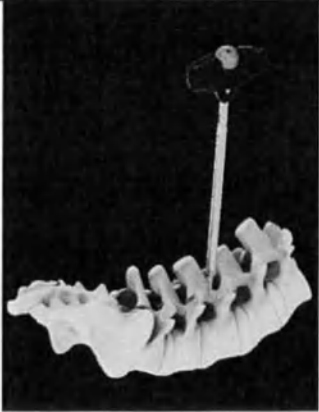
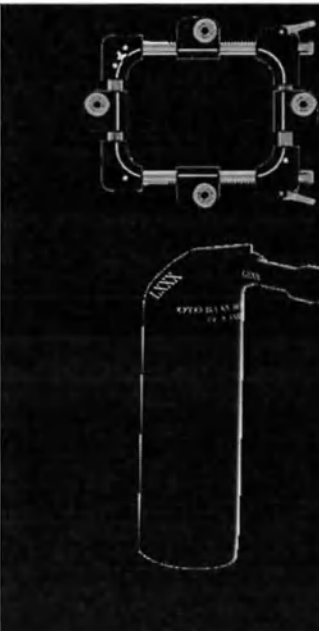
		
8	Отвертка состоит из: 01. Жало отвертки полиаксиального винта, канюлированное 02. Стойка винта 03. Прямая рукоятка с трещоткой (или трещоткой с Т-образной рукояткой) Сдвиньте Жало отвертки полиаксиального винта в стойку винта, до щелчка. Подключите сборку к опции ручки, например, храповик с прямой рукояткой. • Стойка винта: ELL-IN 21 03-N • Жало отвертки полиаксиального винта, канюлированное: MIS-IN 33 01-N	

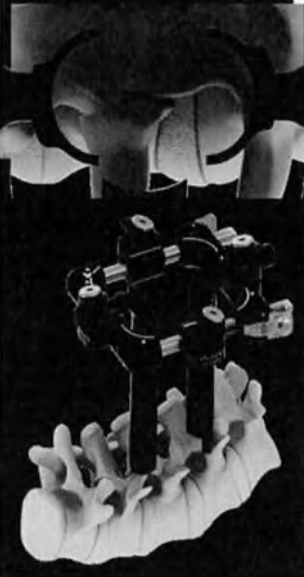
9	Вставьте винтовую головку (02) в удлинитель 1 (01) втягивающего винта. Вставьте отвертку (03) через сборку и закрепите ее дистальный наконечник в винт. Поверните ручку по часовой стрелке, чтобы включить отвертку в винт.	
10	Извлеките Зонд ножки (бесспицевый) из позвонка и продвиньте узел через трубку расширителя #4 с зубцами. Примечание. Убедитесь, что винты ножки параллельны торцевой пластине. Подтвердите продвижение винта по правильной траектории с помощью флюороскопии. Удалите отвертку. Проверьте возможность полиаксиальной обработки, используя Удлинитель стойки винта 1. Повторите шаги для каждого педального винта. Поместите узел над спицей и пройдите через трубку расширителя #4 с зубцами. Используйте флюороскопию, чтобы подтвердить, что спица продвинулась или не отступила. Продвиньте винт до нужной глубины и подтвердите с помощью флюороскопии. Снимите спицу и отвертку. • Удлинитель стойки винта 1: ОГО-IN 05 01-N • Трубка расширителя #4 с зубцами: MIS-IN 06 02-N	

11	Поместите предварительно собранную раму втягивающего устройства так, чтобы удлинитель стойки винта 1 были внутри рамы. Подключите удлинитель стойки винта 2 к удлинителю стойки винта 1. Закрепите удлинитель 2 гайку Ретрактора. Затяните винт гайки ретрактора, чтобы зафиксировать узел. Повторите для второго педального винта. • Рама ретрактора: ОТО-IN 01 00-N • Гайка ретрактора правая: ОТО-IN 01 02-N • Гайка ретрактора левая: ОТО-IN 01 04-N • Удлинитель стойки винта 1: ОТО-IN 05 01-N • Удлинитель стойки винта 2: ОТО-IN 05 02-N	
12	Фиксатор (03) состоит из: 01. Фиксатор 1 02. Фиксатор 2 Поместите Фиксатор 2 над Фиксатор 1 и поверните против часовой стрелки. Загрузите блокиратор в держатель гайки (04) Продвиньте замок с помощью удлинителя стойки винта. Затяните вручную, чтобы зафиксировать полиаксиальность винта ножки. Повторите все винты ножки. • Держатель гайки: ELL-IN 03 10-N • Рама ретрактора: ОТО-IN 01 00-N • Гайка ретрактора правая: ОТО-IN 01 02-N • Гайка ретрактора левая: ОТО-IN 01 04-N • Удлинитель стойки винта 1: ОТО-IN 05 01-N • Удлинитель стойки винта 2: ОТО-IN 05 02-N • Фиксатор 1: ОТО-IN 07 01-N • Фиксатор 2: ОТО-IN 07 02-N	

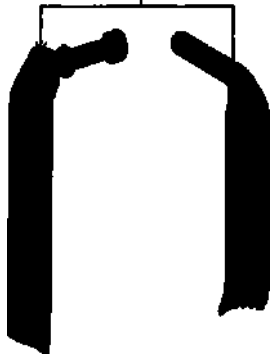
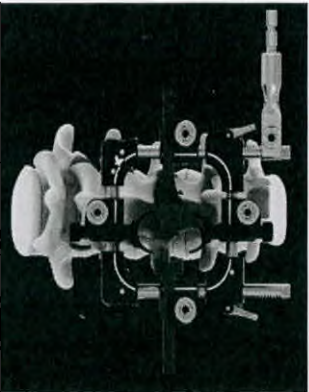
		
13	Аккуратно расположите между удлинителями стойки винта, чтобы создать достаточное пространство для межматочного подхода. • Щипцы для дистракции: MIS-IN 42 00-N • Трубка расширителя #4 с зубцами: MIS-IN 06 02-N • Рама ретрактора: ОТО-IN 01 00-N • Гайка ретрактора правая: ОТО-IN 01 02-N • Гайка ретрактора левая: ОТО-IN 01 04-N • Удлинитель стойки винта 1: ОТО-IN 05 01-N • Удлинитель стойки винта 2: ОТО-IN 05 02-N • Фиксатор 1: ОТО-IN 07 01-N • Фиксатор 2: ОТО-IN 07 02-N	
14	Выберите Лепесток ретрактора (с зубцами) и поместите его на держатель лепестка (01). Поместите лезвие между удлинителями стойки винта 1. Вставьте лезвие и щелкните рычаг лезвия в гайку ретрактора. Боковые лезвия откроются до 53 мм (хирург должен удлинить разрез кожи, чтобы увеличить отверстие втягивающего устройства). Если необходима угловая затяжка, используйте отвертку ретрактора под углом по желанию. Закрепите, затянув винт на гайке ретрактора. Повторите для противоположной стороны. • Щипцы для дистракции: MIS-IN 42 00-N • Трубка расширителя #4 с зубцами: MIS-IN 06 02-N • Рама ретрактора: ОТО-IN 01 00-N • Гайка ретрактора правая: ОТО-IN 01 02-N • Гайка ретрактора левая: ОТО-IN 01 04-N • Удлинитель стойки винта 1: ОТО-IN 05 01-N • Удлинитель стойки винта 2: ОТО-IN 05 02-N • Фиксатор 1: ОТО-IN 07 01-N • Фиксатор 2: ОТО-IN 07 02-N	

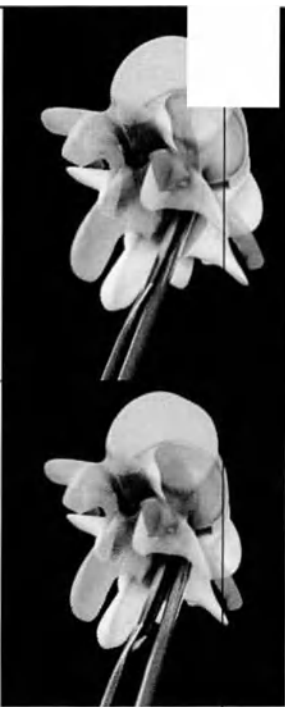
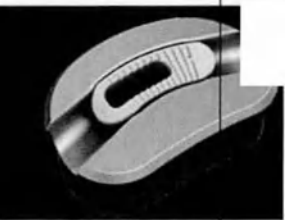
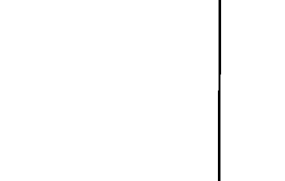
		
15	На этом этапе можно использовать хирургический осветитель. Прикрепите хирургический осветитель, сдвинув дистальный металлический наконечник осветителя в отверстие лопастей. Подключите хирургический осветитель к источнику света, используя хирургический волоконно-оптический кабель, подключенный соответствующим адаптером к источнику света.	 
16	Удалите ретрактор, все еще собранный. Поместите выпускную трубку в удлинитель стойки винта 1 и надавите вниз, пока не откроются боковые поверхности удлинитель стойки винта 1. Потяните за сборку, чтобы снять удлинитель стойки винта 1. Повторите этот шаг для каждого удлинитель стойки винта 1.	 

17	Соберите рамку ретрактора. Соберите троакар 3 в 1. Найдите целевой сегмент под флюороскопией. Создайте по крайней мере разрез 2 см над целевым сегментом. Вставьте троакар 3 в 1 в пациента и осторожно подтяните позвоночник под флюороскопию. ПРИМЕЧАНИЕ. Опорными точками могут быть либо пластина, либо грань в зависимости от предпочтения и техники. После того, как вы на месте, проверьте с помощью А / Р и бокового управления. Открутите иглу и снимите узел Т-образной рукоятки, оставив только Троакар 3 в 1/квадратное шило/Трубка расширителя #1. • Квадратное шило/Трубка расширителя #1: MIS-IN 03 10-N • Игла: MIS-IN 03 15-N • Т-образная ручка: MIS-IN 03 14-N • Титановая рукоядка: MIS-IN 03 16-N	
18	Используйте скальпель, чтобы обеспечить адекватный разрез кожи и вырезать фасцию вдоль квадратного шила/Трубки расширителя #1. Трубки расширителя № 2, № 3 и № 4 располагаются последовательно друг над другом до 20,6 мм. Продвиньте все расширители до тех пор, пока черная метка кольца не будет хорошо видна. Лезвия ретрактора выбираются в соответствии с открытой маркировкой на конечном расширителе. • Трубки расширителя #2: MIS-IN 04 00-N • Трубки расширителя #3: MIS-IN 05 00-N • Трубки расширителя #4: MIS-IN 06 02-N	
19	Убедитесь, что система трещотки расположена в черепно-каудальном направлении. Возьмите 2 лезвия-ретрактора типа 4 (труба) с длиной, измеренной с помощью трубки-дилататора № 4 / зазубренной на предыдущем шаге. Вставьте два лепестка ретрактора типа 4 на концах краниальных и каудальных из вытягивающих рам, закрепляя лезвие руки Ретрактора на Ретрактор гайке. Примечание. Убедитесь, что лезвия закрыты и перпендикулярны раме ретрактора. Затяните винты вытягивающей гайки, чтобы зафиксировать две лопасти в нужном положении. Вставьте ретрактор через дилататоры и поместите его на костную анатомию. Затем дилататоры удаляют, чтобы установить трубчатый оперативный коридор. Примечание. Убедитесь, что разреза кожи достаточно, в том числе разрез лицевой панели, чтобы открыть лезвия ретрактора. • Рама ретрактора: ОТО-IN 01 00-N	

	• Гайка ретрактора правая: ОТО-IN 01 02-N • Гайка ретрактора левая: ОТО-IN 01 04-N	
20	Поместите щипцы для distraction, мининвазивные между двумя втягивающими лезвиями и осторожно отвлеките лезвия. Ретракторные лезвия откроются до 73 мм (хирург должен удлинить разрез кожи, чтобы увеличить отверстие лезвия втягивания).	 

21	Поместите щипцы для distraction, миниинвазивные между двумя лезвиями втягивающего устройства и осторожно отвлечь. Отверните отвертку ретрактора в винт втягивающей гайки. Откройте винт редукторной гайки и, по желанию, поднимите лезвия. Закрепите, затянув винт гайки Ретрактора. Повторите для обеих сторон. Ретракторные лезвия откроются до 73 мм (хирург должен удлинить разрез кожи, чтобы увеличить отверстие лезвия втягивания).	
22	На этом этапе можно использовать хирургический осветитель. Прикрепите хирургический осветитель, сдвинув дистальный металлический наконечник осветителя в отверстие лопастей. Подключите хирургический осветитель к источнику света, используя хирургический волоконно-оптический кабель, подключенный соответствующим адаптером к источнику света.	

		
23	Крепление к рельсе было прикреплено к кровати. Поместите крепежное приспособление вытягивающего рычага в раму ретрактора. Не затягивайте еще. Вставьте стабилизатор в зажимной рельс и затяните его. Затяните винт на кронштейне с помощью отвертки Retractor.	 
9) Набор базовых инструментов JULIET TL 10) Набор инструментов JULIET TL		
1	После частичного удаления фасеточного сустава может быть установлен интерламинарный дистрактор. Дистрактор интерламинарный: DYN-IT 00 04-N Выполнив дистракцию, начните дискэктомию, защищая твердую мозговую оболочку ретрактором нервных корешков. Завершите дискэктомию и зачистите замыкательные пластины кюреткой. Примечание: Для повышения вероятности артродеза рекомендуется полностью удалить хрящевые пластинки до начала кровотечения. Скребок диска: JUL-IN 00 08-N	

	• Дистрактор в виде лопатки: JUL-IN 00 05-N • Ретрактор нервных корешков: DYN-IP 00 05-N • Кюретка: DYN-IT 00 02-N • Рукоятка прямая, модулярная: HAN SI SH ST-N	
2	Вставьте пробник для определения подходящего размера импланта (начните с меньшего размера). Завершите подготовку замыкательных пластин. Пробник / дистрактор / скребок 8мм может быть использован для открытия диска. • Квадратный пробник: DYN-IT 04 08-N, DYN-IT 04 10-N, DYN-IT 04 12-N, DYN-IT 04 14-N • Пробник / дистрактор / скребок: DYN-IP 22 08-N • Пробник: DYN-IT M4 08-N, DYN-IT M4 10-N, DYN-IT M4 12-N, DYN-IT M4 14-N • Ретрактор нервных корешков: DYN-IP 00 05-N • Рукоятка прямая, модулярная: HAN SI SH ST-N • Молоток обратный: HAN-SH SS 01-N	
3	Полиаксиальный держатель импланта состоит из 3 частей: основного стержня, фиксирующей трубки и фиксирующей гайки. Для сборки держателя импланта соедините фиксирующую трубку (2) и гайку (3) вместе. Затем вставьте основной стержень (1) в предварительно собранную конструкцию из фиксирующей трубки и гайки. • Полиаксиальный держатель импланта: DYN-IT 00 01-N	
4	Установите кейдж в площадку для заполнения кейджа и заполните его костным трансплантатом. Установите кейдж на полиаксиальном держателе импланта. Чтобы зафиксировать кейдж вращайте фиксирующую гайку по часовой стрелке до появления красной линии. Кейдж надежно зафиксирован. Не затягивайте фиксирующую гайку чрезмерно. • Площадка для заполнения кейджа: DYN-IT 00 03-N • Площадка для заполнения кейджа "3 в 1": JUL-IN 01 00-N • Полиаксиальный держатель импланта: DYN-IT 00 01-N • Компактор: DYN-IP 00 02-N	

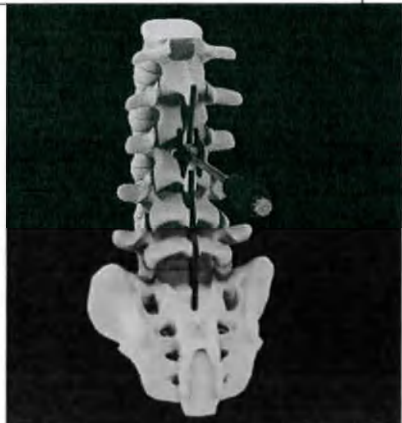
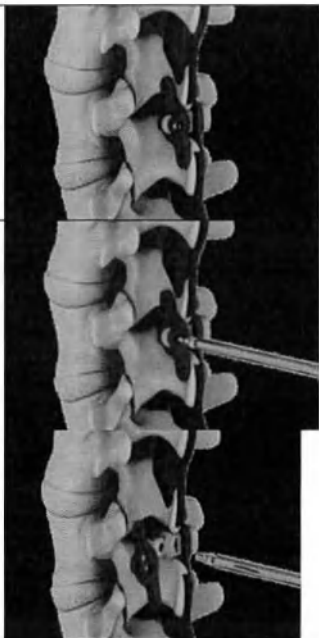
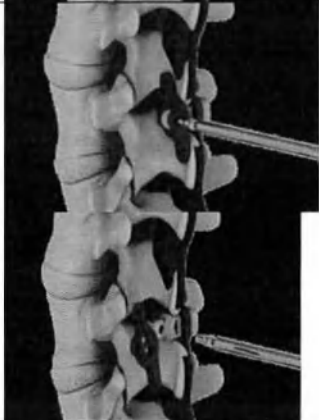
		  ПОЛОЖЕНИЕ ЗАФИКСИРОВАННОГО КЕЙДЖА
5	После введения кейджа в дисковое пространство вращайте фиксирующую гайку против часовой стрелки до того момента, как она поравняется с черной линией, но не более. В этом положении угол кейджа можно изменять. Выполните прямой и боковой рентген-контроль для проверки положения кейджа. Вращайте фиксирующую гайку против часовой стрелки выше черной линии, чтобы освободить кейдж. Извлеките полиаксиальный держатель импланта. Добавьте достаточное количество костного трансплантата вокруг импланта. Ослабьте и извлеките интерламинарный дистрактор. Примечание: При имплантации кейдж должен пройти среднюю линию тел позвонков. Удалите все инструменты. Выполните флюороскопический контроль и убедитесь, что имплант находится в правильном положении. - Полиаксиальный держатель импланта: DYN-IT 00 01-N - Ретрактор нервных корешков: DYN-IP 00 05-N	  Положение для ангуляции кейджа

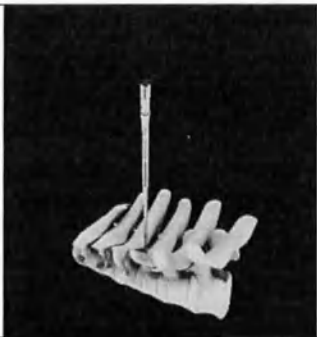
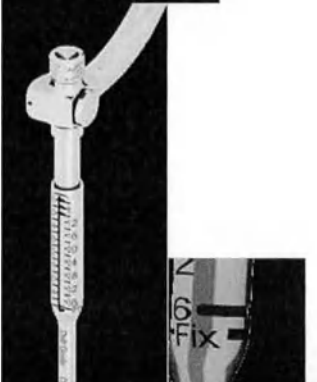
		
6	Кейджи JULIET TL могут быть использованы совместно с системой задней стабилизации, как это описано в хирургической технике ROMEO 2, или с системой передней стабилизации. Используйте компрессионные щипцы, чтобы выполнить компрессию (при необходимости).	
11) Набор базовых инструментов JULIET OL/PO 12) Набор инструментов JULIET OL/PO		
1	ХИРУРГИЧЕСКАЯ ТЕХНИКА JULIET OL Выполните частичную артрэктомия и удалите диск, защищая твердую мозговую оболочку ретрактором нервных корешков. - Ретрактор нервных корешков: DYN-IP 00 05-N - Кюретка: DYN-IP 00 06-N	
2	ПОДГОТОВКА ЗАМЫКАТЕЛЬНЫХ ПЛАСТИН И ПОДБОР РАЗМЕРА КЕЙДЖА Вставьте пробник и поверните на 90° по часовой стрелке, чтобы выполнить дистракцию, зачистить замыкательные пластины и подобрать размер кейджа (используя инструмент "3 в 1"). - Ретрактор нервных корешков: DYN-IP 00 05-N - Пробник / дистрактор / скребок: DYN-IP 22 08-N в DYN-IP 22 14-N - Дистрактор в виде лопатки: JUL-IN 00 05-N в JUL-IN 00 07-N - Скребок диска: JUL-IN 00 08-N в JUL-IN 00 14-N - Т-образная рукоятка: HAN-SI MD TE-N - Пробник olif/plif: JUL-IN 02 07-N в JUL-IN 02 14-N - Прямая рукоятка: HAN-SI SH ST-N	

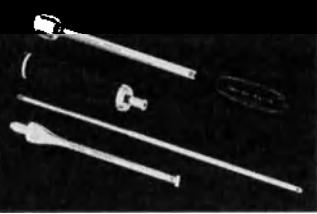
3	Установите кейдж на площадку для заполнения кейджа и заполните его костным трансплантатом. - Площадка для заполнения кейджа: DYN-IP 01 03-N - Площадка для заполнения кейджа "3 в 1": JUL-IN 01 00-N	
4	Установите кейдж в дисковом пространстве, защищая твердую мозговую оболочку ретрактором нервных корешков. Примите во внимание, что угол имплантации JULIET OL составит 40 градусов от срединной плоскости. Примечание: При установке лордотического кейджа убедитесь в правильной ориентации кейджа относительно анатомии пациента; лазерная гравировка в виде глаза должна быть обращена к срединной плоскости пациента.  Лазерная гравировка в виде глаза. - Держатель импланта: DYN-IP 00 01-N - Держатель импланта Micro: JUL-IO 00 01-N - Ретрактор нервных корешков: DYN-IP 00 05-N - Площадка для заполнения кейджа: DYN-IP 01 03-N - Компактор: DYN-IP 00 02-N	 
5	Кейджи JULIET OL могут быть использованы совместно с системой задней стабилизации, как это описано в хирургической технике ROMEO 2, или с системой передней стабилизации. Используйте компрессионные щипцы, чтобы выполнить компрессию (при необходимости).	
ХИРУРГИЧЕСКАЯ ТЕХНИКА JULIET PO		
1	ДИСКЭКТОМИЯ И ПОДБОР РАЗМЕРА КЕЙДЖА Удалите диск. Используйте ретрактор нервных корешков для защиты твердой мозговой оболочки и вставьте пробник для подбора высоты кейджа. - Ретрактор нервных корешков: DYN-IP 00 05-N - Кюретка: DYN-IP 00 06-N - Пробник: DYN-IP 22 08-N в DYN-IP 22 14-N - Скребок диска: JUL-IN 00 08-N в JUL-IN 00 14-N - Дистрактор в виде лопатки: JUL-IN 00 05-N в JUL-IN 00 07-N - Т-образная рукоятка: HAN-SI MD TE-N - Пробник olif/plif: JUL-IN 02 07-N в JUL-IN 02 14-N - Прямая рукоятка: HAN-SI SH ST-N	

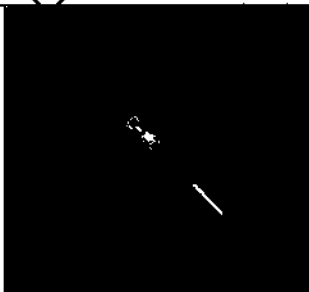
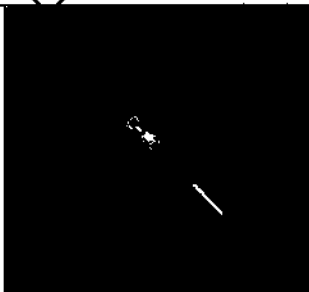
2	ПОДГОТОВКА ЗАМЫКАТЕЛЬНЫХ ПЛАСТИН Поверните пробник на 90° по часовой стрелке, чтобы выполнить дистракцию и зачистить замыкательные пластины. Повторите шаги 1 и 2 с обеих сторон. Примечание: Инструмент “3 в 1” DYN-IP 22 XX-N может быть использован в качестве пробника, дистрактора и скребка. • Пробник / дистрактор /скребок: DYN-IP 22 08-N • DYN-IP 22 10-N, DYN-IP 22 12-N, DYN-IP 22 14-N • Ретрактор нервных корешков: DYN-IP 00 05-N • Пробник: DYN-IP 22 08-N в DYN-IP 22 14-N • Скребок диска: JUL-IN 00 08-N в JUL-IN 00 14-N • Дистрактор в виде лопатки: JUL-IN 00 05-N в JUL-IN 00 07-N • Т-образная рукоятка: HAN-SI MD TE-N	
3	ИМПЛАНТАЦИЯ Установите кейдж на площадку для заполнения кейджа и заполните его костным трансплантатом. Затем установите кейдж на держателе импланта. Установите кейдж в дисковом пространстве, защищая твердую мозговую оболочку ретрактором нервных корешков. Повторите шаг 3 для второго кейджа • Держатель импланта: DYN-IP 00 01-N • Ретрактор нервных корешков: DYN-IP 00 05-N • Площадка для заполнения кейджа: DYN-IP 01 03-N • Площадка для заполнения кейджа “3 в 1”: JUL-IN 01 00-N	
4	Кейджи JULIET PO могут быть использованы совместно с системой задней стабилизации, как это описано в хирургической технике ROMEO 2, или с системой передней стабилизации. Используйте компрессионные щипцы, чтобы выполнить компрессию (при необходимости).	
13) Набор базовых инструментов ROMEO 2 PAD 14) Набор инструментов ROMEO2 PAD		

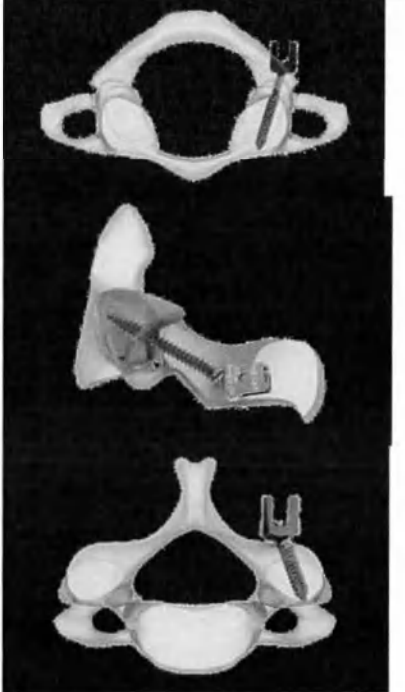
1	Пациент на операционном столе в положении на животе. Выполните доступ по средней линии, резекцию надостистой и межостистой связок. Очистите поверхности контакта импланта и кости на обеих сторонах остистых отростков и между остистыми отростками с помощью ИНСТРУМЕНТА ДЛЯ ПОДГОТОВКИ ОСТИСТОГО ОТРОСТКА и КЮРЕТКИ. Поверхность контакта между костью и имплантом должна быть свободна от мягких тканей, мышц и связок. • Инструмент для подготовки остистого отростка: PAD-IN 01 00-N • Кюретка: PAD-IN 08 00-N	
2	ПОДБОР РАЗМЕРА ИМПЛАНТА Вставьте в межостистое пространство пробник для подбора правильного размера импланта (начинайте с меньшего размера). РАСШИРИТЕЛЬ может быть использован для дистракции и облегчения проведения пробника. • Пробник H08: PAD-IN 02 08-N • Пробник H10: PAD-IN 02 10-N • Пробник H12: PAD-IN 02 12-N • Пробник H14: PAD-IN 02 14-N • Расширитель (опционно): PAD-IN 09 00-NRROMEO	
3	ПОДГОТОВКА ИМПЛАНТА Используйте ПЛОЩАДКУ ДЛЯ СБОРКИ ИМПЛАНТА для установки блокирующей пластины на межостистую вставку. Установите имплант на ДЕРЖАТЕЛЕ ИМПЛАНТА, закрутив дистальный кончик держателя с резьбой в ответное отверстие межостистой вставки. Если Вы хотите добавить костный трансплантат, переверните ПЛОЩАДКУ ДЛЯ СБОРКИ ИМПЛАНТА, вставьте в нее имплант и заполните окно в межостистой вставке костным трансплантатом с помощью КОМПАКТОРА. • Держатель импланта: PAD-IN 03 00-N • Компактор: PAD-IN 05 00-N • Площадка для сборки импланта: PAD-IN 04 00-N	

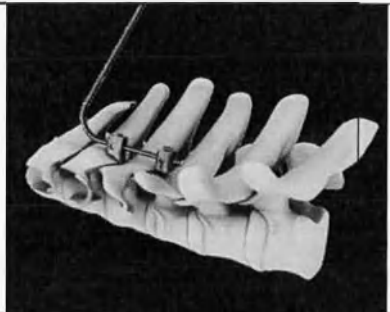
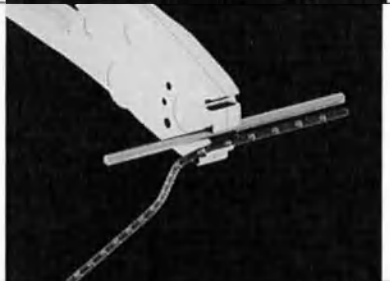
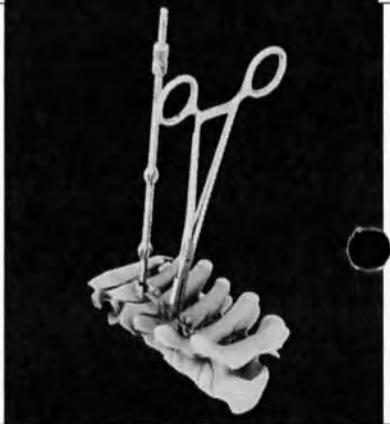
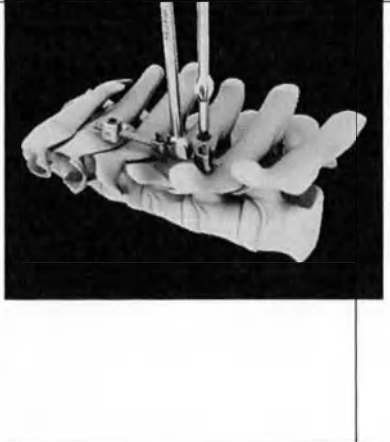
4	УСТАНОВКА ИМПЛАНТА Установите имплант на ДЕРЖАТЕЛЕ ИМПЛАНТА и разместите имплант в желаемом положении между остистыми отростками. Убедитесь, что маркировка « up » направлена краниально и головка ревизионного винта видна Вам. РАСШИРИТЕЛЬ может быть использован для облегчения проведения импланта. • Держатель импланта: PAD-IN 03 00-N • Расширитель (опционно): PAD-IN 09 00-N	
5	ФИНАЛЬНАЯ КОМПРЕССИЯ Используйте КОМПРЕССИОННЫЕ ЦИПЦЫ для сжатия импланта и фиксации остистых отростков. Имплант имеет по два отверстия на каждой из сторон для позиционирования браншей КОМПРЕССИОННЫХ ЦИПЦОВ. Рекомендуется использовать двое КОМПРЕССИОННЫХ ЦИПЦОВ одновременно. • Компрессионные щипцы: PAD-IN 06 00-N	
6	Финальное положение	
7	При необходимости ревизии используйте РЕВИЗИОННУЮ ОТВЕРТКУ, чтобы извлечь ревизионный винт, разобрать и удалить имплант. Ревизионная отвертка: PAD-IN 07 00-N	
15) Набор базовых инструментов PERLA 16) Набор инструментов PERLA		
1	Поместите пациента в положение лежа с надежной выровненностью головы и шеи. Выполните стандартное срединное рассечение до остистых процессов соответствующих позвонков. Увеличьте рассечение в поперечном направлении, чтобы выставить грани и поперечные процессы. ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ: Во время подготовки костей следует соблюдать осторожность, чтобы избежать повреждения ножки и хирургических инструментов. ПОДГОТОВКА ОТВЕРСТИЯ	

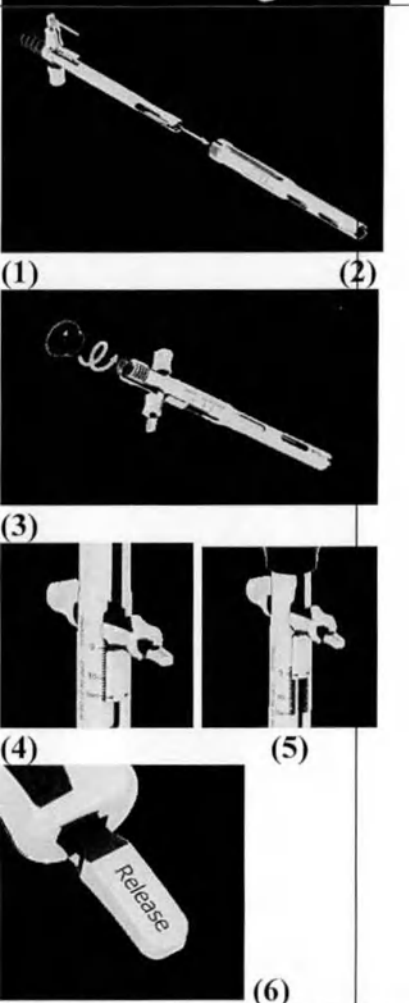
	Используйте шило или заусенцы, чтобы проколоть кортикальную кость и создать точку входа для каждого винта. шило имеет остановку, которая ограничивает установку на глубину 6 мм. Примечание. Флюороскопия или руководство по изображению могут использоваться для оказания помощи врачу. • Шило PERLA: CPF-IN 01 00-N		
2	Вставьте ножку зонда в подготовленную точку входа и продвиньте пробку ножки до нужной глубины, сохраняя при этом правильную траекторию. Примечание: проверьте маркировку глубины в качестве руководства. • Зонд: CPF-IN 02 00-N		
3	Вставьте Направляющую для сверления PERLA, регулируемая (1) в направляющую сверления (2) в положение «FIX», нажав боковую кнопку в руководстве по сверлению. Выберите подходящее сверло и подключите ее к прямой рукоятке с трещоткой с коннектором АО Ø20. Эта сборка может быть введена согласно Руководству по сверлению. Расположите направляющую сверла в точке входа и продвиньте фиксированную дрель, повернув ручку с прямой трещоткой АО Ø20 по часовой стрелке. • Направляющая для сверления PERLA: CPF- IN 09 00-N • Сверло: CPF-IN 07 08-S, CPF-IN 07 10-S, CPF-IN 07 12-S, CPF-IN 07 14-S, CPF-IN 07 16-S, CPF-IN 07 18-S, CPF-IN 07 50-S • Направляющая для сверления PERLA, регулируемая: CPF-IN 10 00-N • Рукоятка прямая с трещоткой с коннектором АО Ø20: HAN-RA AO 20-N	 	
4	Выберите подходящую длину для сверления, сдвинув направляющую для сверления PERLA, регулируемую (1) в направляющую сверления (2). Проверьте весы для правильной длины. Соедините направляющую с рукояткой прямая с трещоткой с коннектором АО Ø20. Вставьте регулируемое сверло в направляющую с регулируемым сверлением. Направляйте точку входа с помощью регулируемой дрели и сверлите нужную траекторию, повернув ручку АО Ø20 по часовой стрелке. Просверлите до упора сверло в верхней части направляющей с регулируемым сверлом. • Направляющая для сверления PERLA: CPF- IN 09	 	

	00-N • Сверло PERLA: CPF-IN 08 00-S • Направляющая для сверления PERLA, регулируемая: CPF-IN 10 00-N • Рукоятка прямая с трещоткой с коннектором АО Ø20: HAN-RA АО 20-N		
5	Проверьте целостность винта, используя щуп. Щуп вытравлен каждые 5 мм для оценки глубины отверстия и длины винта. • Щуп: CPF-IN 03 00-N		
6	Винты PERLA самонарезаются. Однако, если требуется нарезание резьбы, можно выбрать подходящий диаметр метчика (доступный в Ø3,0, Ø3,5 мм и Ø4,0 мм) в соответствии с выбранным диаметром винта. Подключите метчик к рукоятке прямой с трещоткой АО Ø20. Расположите метчик в точке входа и продвигайтесь в кость, поворачивая трещотку АО Ø20 по часовой стрелке. ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ: не используйте метчик с большим диаметром, чем выбранный винт. Примечание. Вставьте измеритель глубины в подготовленное отверстие для измерения длины винта. Манометр имеет шкалу с шагом 1 мм. • Метчик ø3: CPF-IN 11 03-N • Метчик ø3.5: CPF-IN 11 35-N • Метчик ø4: CPF-IN 11 04-N • Рукоятка прямая с трещоткой с коннектором АО Ø20: HAN-RA АО 20-N • Измеритель глубины: CPF-IN 33 00-N		
7	Отвертка может быть разобрана для облегчения операций по очистке и стерилизации при одновременном снижении риска загрязнения. Отвертка состоит из следующих частей: - Втулка отвертки CPF-IN 22 01-N - Трубка отвертки CPF-IN 22 02-N - Отвертка CPF-IN 22 00-N - Отвертка с рукояткой CPF-IN 22 03-N Примечание. Для установки отвертки (шестигранный		

	коннектор) необходим переключатель CPF-IN 18 00-N головки. Для сборки сдвиньте втулку отвертки (1) и закрепите ее на трубке отвертки (2) и закрепите отвертку (3) в трубке отвертки (2) от резьбовой дистальной части. Сдвиньте ручку отвертки (4) вверх оставшейся проксимальной части отвертки (3) до тех пор, пока шестигранная отвертка (3) не соединится с отверткой с рукояткой (4). Затяните собранную отвертку с помощью инструмента для выравнивания головки винта (5) (шестигранный конец) по часовой стрелке в проксимальную часть рукоятки отвертки для надежной посадки. Отвертка теперь собрана и готова к использованию.	    	(1)
8	Выберите подходящий винт и прикрепите его на узле отвертки, совместив наконечник отвертки с выемкой винта. Продвиньте трубку отвертки вращением по часовой стрелке до тех пор, пока имплантат не будет надежно подключен к отвертке. Повторите этот процесс, чтобы подключить оставшиеся винты.		
9	Вставьте винт, поворачивая рукоятку отвертки по часовой стрелке. Отвинтите винт от отвертки, повернув трубку отвертки (2) против часовой стрелки. Примечание. Подтвердите положение винта, используя латеральную и рентгенограмму А / Р или флюороскопию. Примечание. Избегайте попадания мягких тканей или костей для поддержания полиаксиальности винтов. При необходимости отрегулируйте глубину винта.	 	

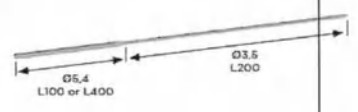
10	Для имплантации C1 может использоваться полиаксиальный винт с гладким хвостовиком. Резьбовая часть винта вставлена в поперечную массу C1. ПРИМЕР СНАБЖЕНИЯ ВНУТРЕННЕГО ВИНТА C3-C7 Краниально-каудальные предпочтительные угловые винты могут быть имплантированы в C2 посредством прицеливания педикула. Конструкция допускает угол наклона до 45 ° и предназначена для размещения переменного анатомии пациента и уменьшения необходимости контуров стержней. ПРИМЕР СНАБЖЕНИЯ ВНУТРЕННЕГО ВИНТА C3-C7 В качестве побочной массы, если анатомия требует дивергентного таргетинга, могут быть имплантированы вторичные предпочтительные угловые винты. Конструкция допускает угол наклона до 45 ° и предназначена для размещения переменного анатомии пациента и уменьшения необходимости контуров стержней.	
11	Инструмент для выравнивания головки винта может быть использован для позиционирования предпочтительных угловых головок винтов для облегчения введения стержня.	
12	Определите анатомические ориентиры и удалите мягкие ткани. Вставьте инструмент для подготовки места установки рючка на пластину, чтобы подготовить хирургический участок для имплантата. Инструмент для подготовки места установки рючкана: CPF-IN 16 00-N	
13	Прикрепите крюк к держателю крюка и вставьте крючок под пластину, следя за тем, чтобы не повредить твердую материю. Держатель крючка: CPF-IN 15 00-N	

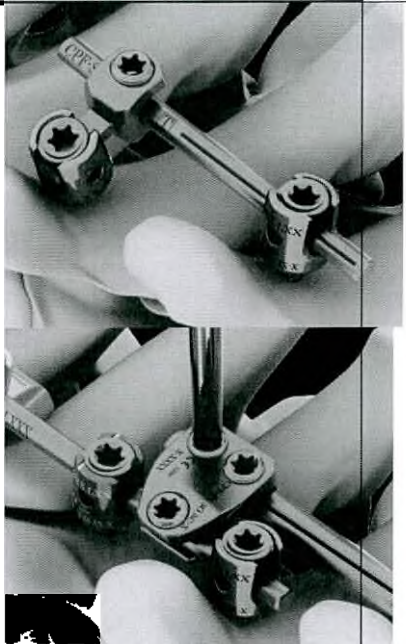
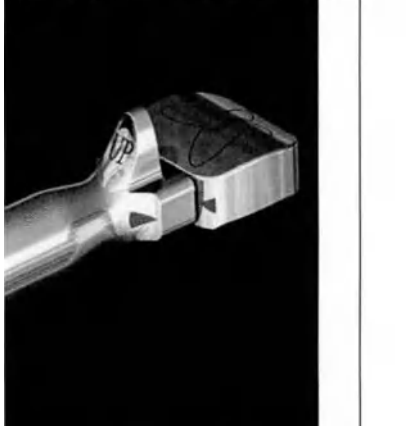
14	Используйте шаблон стержня L250mm для определения соответствующей длины и контура стержня. Шаблон стержня L250mm: CPF-IN 30 00-N	
15	Выберите подходящий материал и длину стержня. При необходимости используйте кусатель стержня (CPF-IN 28 00-N), чтобы укоротить стержень до нужной длины.	
16	Чтобы адаптироваться к анатомии пациента, стержень можно очертить с помощью сгибателя стержня (CPF-IN 29 00-N). Поместите стержень в соответствующую ориентацию и сжимайте рукоятки, чтобы согнуть стержень. Примечание: Обратный изгиб может ослабить стержень и не рекомендуется.	
17	Возьмите стержень с держателем стержня и вставьте его в головки имплантата.	
18	Прикрепите драйвер T20 (CPF-IN 13 00-N) к установочным винтам и поместите установочный винт в каждый винт или крюк, повернув по часовой стрелке. Предварительно затяните установочные винты, чтобы зафиксировать конструкцию. Примечание. Если установочный винт изначально не выдвигается, поверните установочный винт на четверть оборота, а затем поверните по часовой стрелке. Если необходимо использовать перекрестный соединитель НТН, наденьте удлиненный установочный винт на драйвер T20 и поместите его на выбранные винты.	

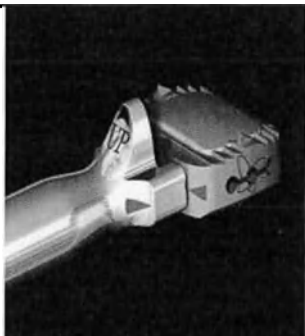
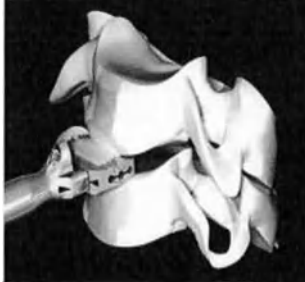
19	ВАРИАНТ 1: ТОЛКАТЕЛЬ Толкатель (CPF-IN 17 00-N) может быть использован для установки стержня в головку имплантата и облегчения введения держателя гайки. Толкатель также может использоваться для продвижения крючков.	
20	ВАРИАНТ 2: Рокер Контролируемое снижение может быть достигнуто с помощью рокера (CPF-IN 20 00-N). Включите рокер на вырезы головки имплантата. Наклоните инструмент над стержнем, чтобы уменьшить стержень.	
21	ВАРИАНТ 3: Стойка для редукции Чтобы собрать редуктор (CPF-IN 21 00-N), сдвиньте стоку для редукции часть А (1) в стоку для редукции часть В (2). Вставьте стойку для редукции часть С (3) по часовой стрелке в стойку для редукции часть В над пружиной стойки для редукции часть А. Поместите редуктор в стартовое положение (4) и включите редуктор на вырезы головки винта имплантата. Примените силу вниз, чтобы убедиться стержень, пока индикатор Редуктора не окажется в положении «0» (5). После того, как стержень установлен, введите установочный винт через редуктор с помощью драйвера T20. Отключите редуктор, нажав на спусковой крючок (6). ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ: винты с расширенным набором не совместимы с редуктором. ТОЛЬКО рокер может использоваться с удлиненными винтами	

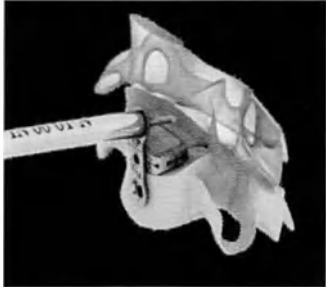
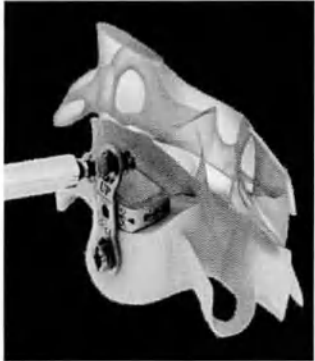
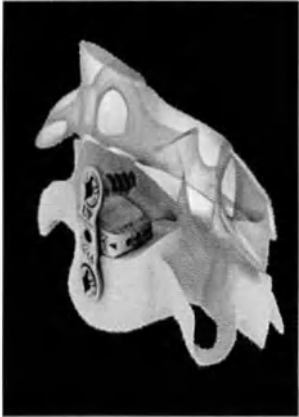
			
22	КОМПРЕССИОННЫЕ / РАСПРОСТРАНЕННЫЕ МАНЕВРЫ Как только стержень закреплен, к конструкции могут быть применены маневры отвлечения и / или сжатия. После затягивания одного из установочных винтов настройте либо Щипцы PERLA для distraction (CPF-IN 31 00-N), либо Щипцы PERLA для компрессии (CPF-IN 32 00-N) на головки имплантатов, и сжимайте рукоятки, чтобы получить отвлечение или сжатие.		
23	Сагиттальные сгибатели могут использоваться для контура стержня на месте Коронарные сгибатели можно использовать для контура стержня на месте. • Сагиттальный сгибатель PERLA, правый: CPF-IN 24 0R-N • Сагиттальный сгибатель PERLA, левый: CPF-IN 24 0L-N • Коронарный сгибатель PERLA, правый: CPF-IN 25 0R-N • Коронарный сгибатель PERLA, левый: CPF-IN 25 0L-N		
24	Для установки стержня в головки винта можно использовать щипцы для стержня (CPF-IN 34 00-N).		

25	Финальное ЗАТЯЖЕНИЕ Подключите драйвер T20 к 2,5- динамометрической рукоятке с коннектором АО (HAN-SI АО 26-N). Сдвиньте сборку через крутящий момент противоупора (CPF-IN 23 00-N) и зацепите шестигранную выемку держателя гайки. Завершите затяжку держателя гайки, повернув 2,5-динамометрическую рукоятку с коннектором АО по часовой стрелке до щелчка. Примечание. Всегда используйте обратный момент во время окончательного затягивания, чтобы уменьшить передачу крутящего момента на позвоночник и избежать повреждения наконечника драйвера T20.	
26	КРЕПЕЖНЫЕ РАЗЪЕМЫ ROD-TO-ROD Чтобы измерить соответствующий размер кросс-коннектора RTR, поместите рычаги суппорта СС на внешние стороны стержней и определите размер, указанный на шкале суппорта СС (от 1 до 5). Зацепите крестовину RTR с держателем стержня и защелкните ее над стержнями. Для окончательной затяжки подключите драйвер T15 к 2,5-часовой ограничительной ручке и поверните его по часовой стрелке до щелчка. Примечание: СС-рукав ТОЛЬКО совместим с центральным винтовым крестовым винтом RTR	  

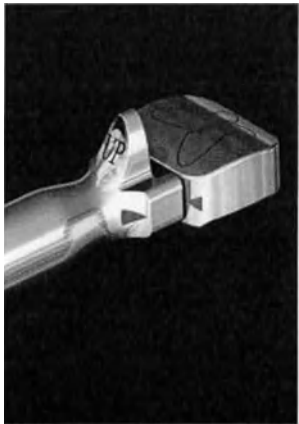
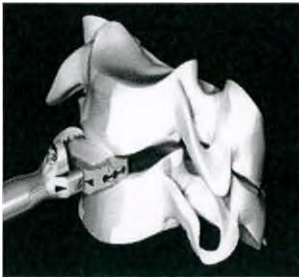
27	Вставьте держатель гайки в головку винта с помощью держателя гайки с ручкой. Завершите затяжку удлиненного держателя гайки с помощью драйвера T20, динамометрической рукоятки и противоупора. Повторите эти шаги на противоположной стороне. Поместите измеритель длины коннектора поперечного в удлиненную шестигранную выемку с установленным винтом и определите размер, указанный на шкале суппорта СС (от А до F). Вставьте крепежный болт НТН с держателем стержня и прикрепите его к держателю гайки. Подключите 2,5- динамометрической рукоятке с коннектором АО к шестигранному драйверу и вставьте шестигранный держатель гайки. Вставьте шестигранный держатель гайки над удлиненным винтом и окончательно затяните, повернув динамометрическую рукоятку с коннектором АО по часовой стрелке до щелчка.	
28	ПЕРЕХОДНЫЕ РУДЫ (ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ) Переходные стержни позволяют перейти от шейного отдела к грудному позвоночнику, перемещаясь от стержня Ø3,5 мм к стержню диаметром 5,4 мм. Переходные стержни предлагаются как в титановом, так	

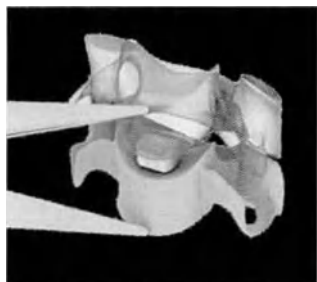
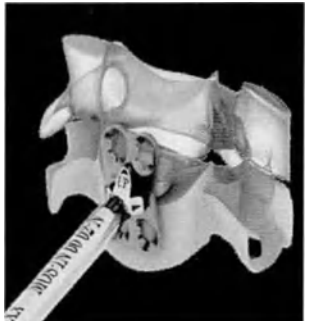
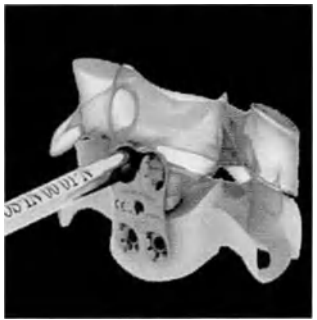
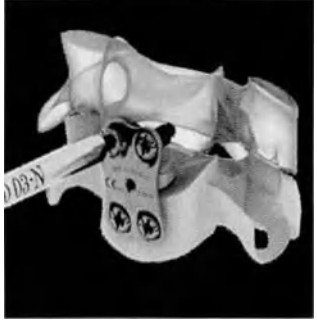
	и в кобальтовом хроме. Может выполняться дополнительная контур и / или резка стержней (ШАГ 14 и ШАГ 15). БОЛЬШИЕ СОЕДИНЕНИЯ Выберите подходящий размер бокового соединителя (маленький или большой) и отрегулируйте его с помощью держателя стержня. Используйте боковой разъем для соединения стержня с головкой винта. Завершите затяните конструкцию с помощью драйвера T15, подключенного к 2,5- динамометрической рукоятке с коннектором АО (поверните по часовой стрелке до щелчка). ПАРАЛЛЕЛЬНЫЕ И ОКСИАЛЬНЫЕ РАЗЪЕМЫ Выберите соответствующий разъем (параллельный или осевой) и закрепите его держателем стержня. Подключите стержень Ø3,5 мм к стержню диаметром 3,5 мм или стержню диаметром 5,4 мм (ROMEO2) и окончательно затяните конструкцию с помощью драйвера T15, подключенного к 2,5- динамометрической рукоятке с коннектором АО (поверните по часовой стрелке до щелчка).	
29	Финальная конструкция	
17) Набор инструментов TRYPTIK CA		
1	Пациент на операционном столе в положении на спине. Под шею пациента может быть уложен валик, чтобы сохранить лордоз.	
2	ПОДГОТОВКА ЗАМЫКАТЕЛЬНЫХ ПЛАСТИН И ВЫБОР РАЗМЕРА ИМПЛАНТА Выполните дискэктомию и зачистите замыкательные пластины с помощью кюретки. Установите пробник на держателе импланта (совместив маркеры - только для кейджа TRYPTIK CA). Высота и глубина правильно подобранного пробника определяют размер импланта.	

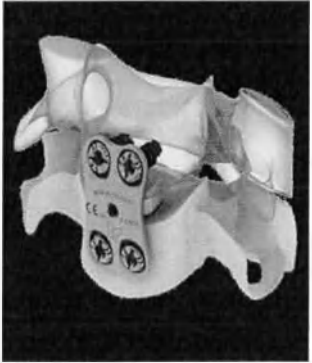
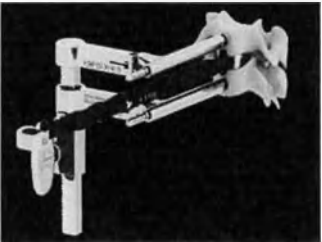
3	ПОДГОТОВКА КЕЙДЖА Установите кейдж в площадку для заполнения кейджа и заполните его костным трансплантатом. Установите кейдж на держателе импланта. Для кейджей TRYPTIK SA необходимо совместить маркеры на держателе и на импланте. ОПЦИОННО: Сразу установите предварительно заполненный кейдж на держателе импланта.	
4	УСТАНОВКА Вставьте имплант в межпозвонковое пространство. Держатель импланта имеет ограничитель глубины. Извлеките держатель импланта.	
5	ФИНАЛЬНОЕ ПОЛОЖЕНИЕ	
18) Набор базовых инструментов TRYPTIK MC 19) Набор инструментов TRYPTIK MC		
1	ПОЛОЖЕНИЕ ПАЦИЕНТА Пациент на операционном столе в положении на спине. Под шею пациента можно уложить валик, чтобы сохранить лордоз.	
2	ВЫБОР РАЗМЕРА МОДУЛЯРНОГО КЕЙДЖА Выполните дискэктомию и зачистите замыкательные пластины с помощью кюретки. Установите пробник на держателе импланта, совместив маркеры. Высота и глубина правильно выбранного пробника определяют размер импланта.	

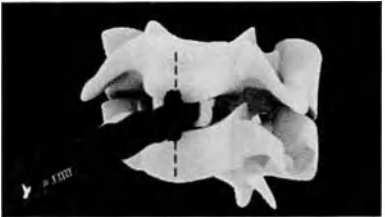
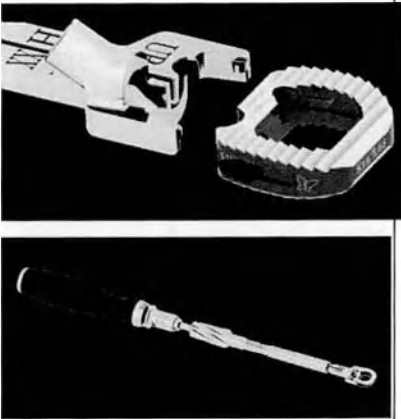
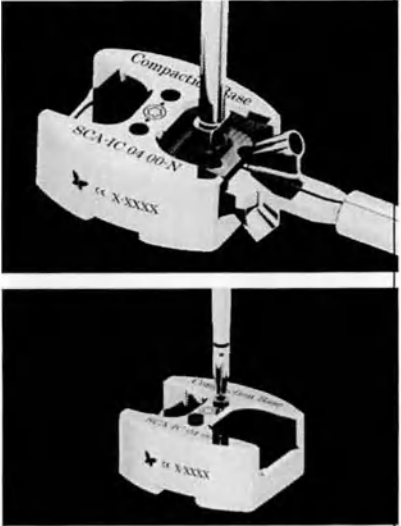
3	ПОДГОТОВКА МОДУЛЯРНОГО КЕЙДЖА Установите кейдж в площадку для заполнения кейджа и заполните его костным трансплантатом или костью пациента, используя компактор. Трансплантат механически фиксируется. Установите кейдж на держателе импланта, совместив стрелки на держателе и на импланте.		
4	УСТАНОВКА Вставьте имплант в межпозвонковое пространство и задайте положение стабилизирующей пластины.		
5	ПОДГОТОВКА ОТВЕРСТИЙ ДЛЯ ВИНТОВ С помощью шила наметьте точки введения винтов и подготовьте каналы.		
6	ФИКСАЦИЯ МОДУЛЯРНОГО КЕЙДЖА С помощью отвертки вкрутите нижний винт. На этом этапе не затягивайте винт полностью. Затем вкрутите верхний винт.		
7	Если Вы полностью удовлетворены положением стабилизирующей пластины, затяните винты таким образом, чтобы головка винта скрылась в отверстии пластины (головка винта должна быть вровень с плоскостью пластины). При этом активируется механизм блокировки винта в пластине. Выполните рентген-контроль положения импланта. Уберите все инструменты. При необходимости (например, при травме) или по желанию пластина и винты могут быть удалены после образования спондилодеза.		

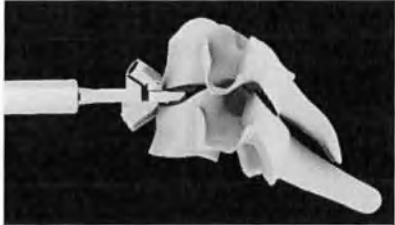
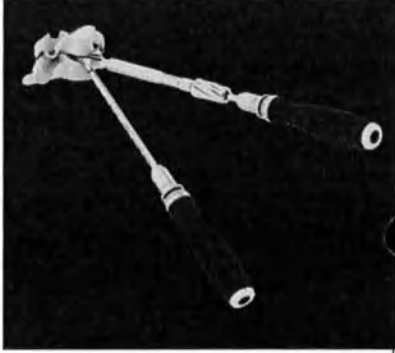
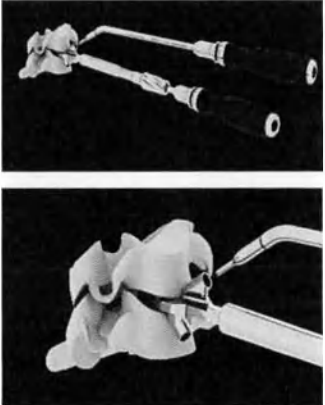
20) Набор инструментов TRYPTIK CC

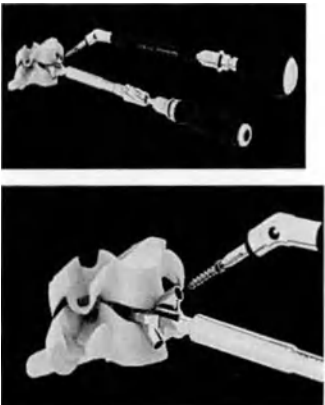
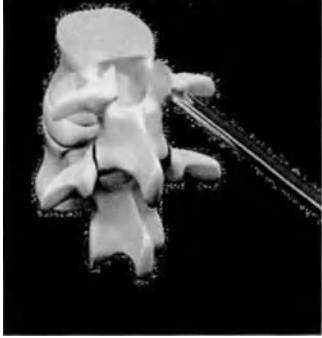
1	ПОЛОЖЕНИЕ ПАЦИЕНТА Пациент на операционном столе в положении на спине. Под шею пациента может быть уложен валик, чтобы сохранить лордоз.		
2	ПОДГОТОВКА ЗАМЫКАТЕЛЬНЫХ ПЛАСТИН И ВЫБОР РАЗМЕРА ИМПЛАНТА Выполните дискэктомию и зачистите замыкательные пластины с помощью кюретки. Установите пробник на держателе импланта (совместив маркеры - только для кейджа TRYPTIK CC). Высота и глубина правильно подобранного пробника определяют размер импланта.		
4	ПОДГОТОВКА КЕЙДЖА Установите кейдж в площадку для заполнения кейджа и заполните его костным трансплантатом. Установите кейдж на держателе импланта. Для кейджей TRYPTIK CC необходимо совместить маркеры на держателе и на импланте. ОПЦИОННО: Сразу установите предварительно заполненный кейдж на держателе импланта.		
5	УСТАНОВКА Вставьте имплант в межпозвонковое пространство. Держатель импланта имеет ограничитель глубины. Извлеките держатель импланта.		
6	Финальное положение		
21) Набор базовых инструментов TRYPTIK PL 22) Набор инструментов TRYPTIK PL 23) Набор инструментов TRYPTIK LA			

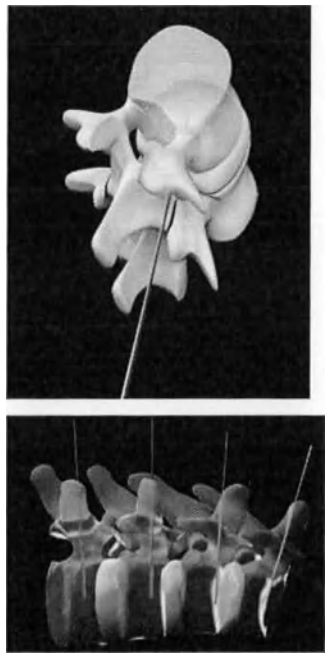
1	ДИСКЭКТОМИЯ И ВЫБОР РАЗМЕРА ПЛАСТИНЫ Выполните дискэктомию и установите костный трансплантат или кейдж в межпозвонковое пространство. Выбор длины пластины может быть осуществлен с помощью измерителя.		
2	СТИБАНИЕ ПЛАСТИНЫ При необходимости пластина может быть изогнута для наилучшей адаптации к анатомии тел позвонков.		
3	ПОЗИЦИОНИРОВАНИЕ ПЛАСТИНЫ Установите пластину на держатель импланта и разместите ее над телами позвонков в желаемом положении.		
4	ПОДГОТОВКА ОБЛАСТИ ВВЕДЕНИЯ ВИНТОВ Подготовьте отверстия для введения винтов с помощью шила.		
5	ВВЕДЕНИЕ ВИНТОВ Закрутите и затяните винты таким образом, чтобы головка винта скрылась в отверстии пластины (головка винта должна быть вровень с плоскостью пластины). При этом активируется механизм блокировки винта в пластине. При необходимости (например, при травме) или по желанию пластина и винты могут быть удалены после формирования спондилодеза.		

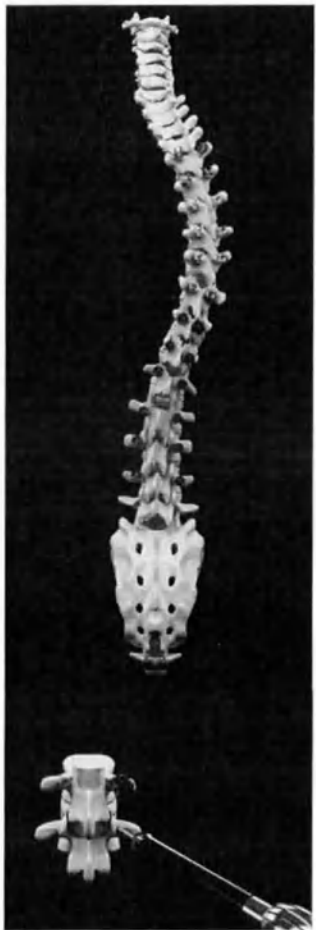
6	Финальное положение	
24) Набор базовых инструментов TRYPTIK CA/MC/PL 25) Набор инструментов TRYPTIK CA/MC/PL 26) Набор инструментов TRYPTIK CA/CC Аналогично описанным выше наборам инструментов 27) Набор базовых инструментов SCARLET AC-T 28) Набор инструментов SCARLET AC-T		
1	ПОЛОЖЕНИЕ ПАЦИЕНТА Пациент на операционном столе в положении на спине. Под шею пациента можно уложить валик, чтобы сохранить лордоз.	
2	ДИСТРАКЦИЯ Установите Спицы Киршнера параллельно замыкательным пластинам. После корректной установки Спиц Киршнера установите Дистрактор шейный шарнирный на Спицы. Вставьте Гайку для спиц Киршнера в Отвертку для спиц Киршнера и зафиксируйте Дистрактор шейный шарнирный на Спицах. • Спицы киршнера: CDP-IN 30 12-N - CDP-IN 30 18-N • Дистрактор шейный шарнирный: CDP-IN 50 00-N • Гайка для спиц киршнера: CDP-IN 30 02-N • Отвертка для спиц киршнера: SCA-IC 07 00-N	
3	ПОДГОТОВКА ЗАМЫКАТЕЛЬНЫХ ПЛАСТИН Пробники-скребки могут быть использованы для подготовки замыкательных пластин. Для контролируемого введения Пробника-скребка могут применяться легкие удары молотком. Обратите внимание, что ограничитель глубины можно использовать как ориентир позиционирования по средней линии. • Пробники-скребки: SCA-IC 2S 05-N - SCA-IC 2S 09-N • Пробники-скребки: SCA-IC 2L 05-N - SCA-IC 2L 09-N	

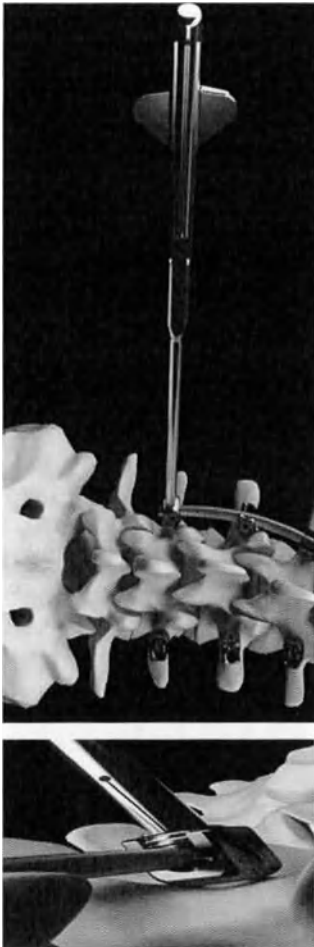
4	ВЫБОР РАЗМЕРА ИМПЛАНТА Используйте Пробник-скребок для определения высоты и размера основания импланта. Выбор размера импланта определяется высотой межпозвонкового пространства, анатомией пациента и техникой подготовки замыкательных пластин. Пробник-скребок должен находиться в кранио-каудальном положении, по средней линии, как показано на картинке. Для контролируемого введения Пробника-скребка могут быть использованы легкие удары молотком. Ограничитель глубины можно использовать, как ориентир позиционирования по средней линии. Выполните прямой и боковой контрольные снимки, ослабьте Дистрактор и проверьте стабильность Пробника-скребка.	
5	Выберите Держатель импланта в соответствии с подобранной высотой. Установите Трубку держателя импланта на Держателе импланта и вращайте трубку, чтобы она прошла первые витки резьбы. Вставьте Держатель импланта в Рукоятку с коннектором АО. Для облегчения соединения двух элементов убедитесь, что маркеры в виде стрелок совмещены. Потяните и поверните Рукоятку, чтобы убедиться, что она полностью зафиксировалась. Совместите маркировку UP на Держателе и вверху импланта и установите имплант на Держатель. Вращайте Трубку до тех пор, пока имплант не будет надежно зафиксирован. Не применяйте чрезмерное усилие. • Держатели импланта: SCA-IC 03 05-N - SCA-IC 03 10-N • Трубка держателя импланта: SCA-IC 03 00-N • Рукоятка с коннектором АО: HAN-SI AO 08-N	
6	ПОДГОТОВКА КЕЙДЖА Установите кейдж в Площадку для заполнения кейджа и заполните его костным трансплантатом с помощью Компактора. Обратите внимание, что Площадку для заполнения кейджа можно использовать в качестве площадки для винтов, с помощью которой легко и удобно установить винты на отвертке. • Площадка для заполнения кейджа: SCA-IC 04 00-N • Компактор: TRY-IN 01 00-N	

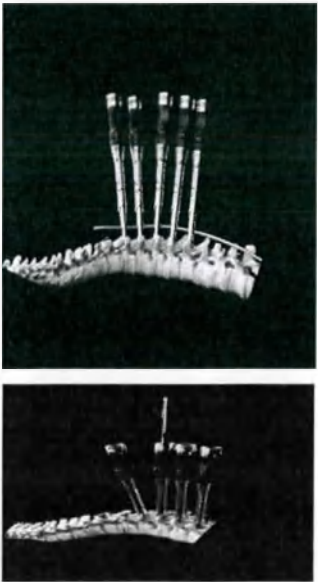
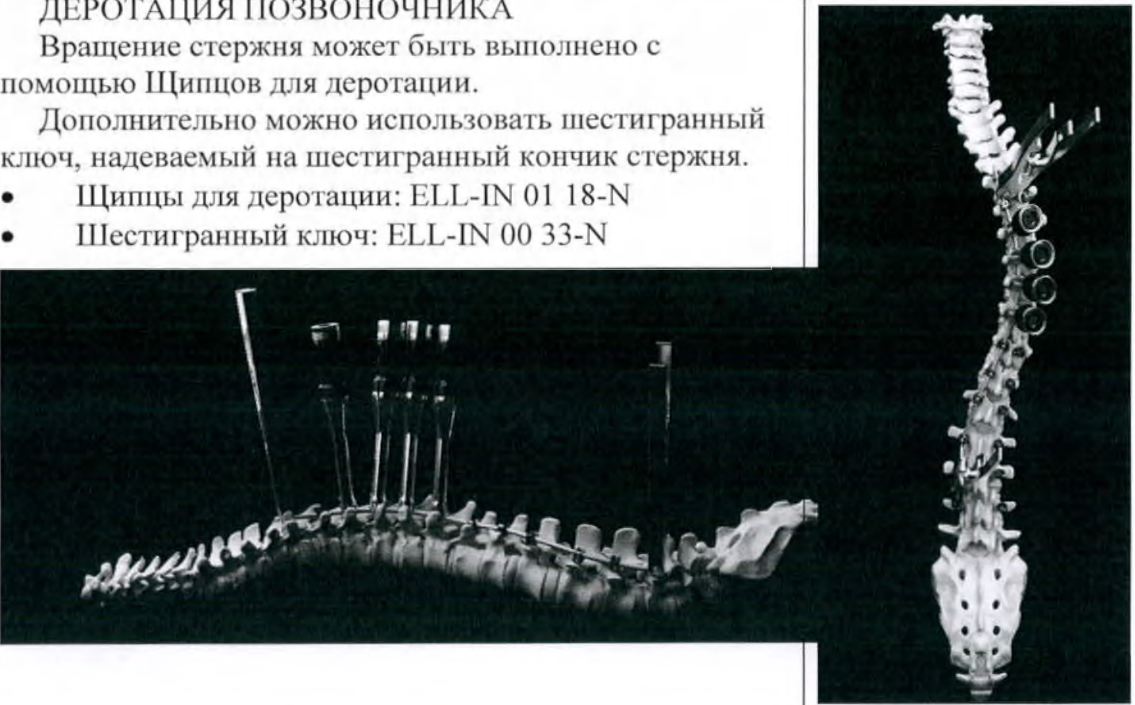
7	ИМПЛАНТАЦИЯ Вставьте имплант в межпозвонковое пространство. Держатель импланта имеет ограничитель глубины. Для контролируемого введения импланта можно использовать легкие удары молотком. Снимите Дистрактор шейный шарнирный, удалите Спицы Киршнера. ОПЦИОННО: Поместите небольшое количество костного воска в отверстия от Спиц Киршнера. • Держатели импланта: SCA-IC 03 05-N - SCA-IC 03 10-N	
8	ПОДГОТОВКА К ВВЕДЕНИЮ ПЕРВОГО ВИНТА Подготовьте отверстие для введения винта в вышележащий позвонок с помощью Прямого или Углового квадратного шила, проведенного через направляющее отверстие Держателя импланта. Оба квадратных шила задают глубину отверстия 14мм, что позволяет оценить финальную длину винта по боковому контрольному снимку. • Прямое квадратное шило: SCA-IC 05 00-N • Угловое квадратное шило: SCA-IC 05 01-N • Держатели импланта: SCA-IC 03 05-N - SCA-IC 03 10-N	
9	ВВЕДЕНИЕ ПЕРВОГО ВИНТА Соберите Отвертку выбранного типа (прямую или угловую). Удерживая Держатель импланта, введите вышележащий винт Прямой или Угловой отверткой. Выполните прямой и боковой снимки, чтобы проверить положение импланта. Перед введением фиксирующих винтов SCARLET АС-Т необходимо создать для них отверстия шилом. • Держатели импланта: SCA-IC 03 05-N - SCA-IC 03 10-N • Прямая отвертка: SCA-IC 06 00-N • Угловая отвертка: SCA-IC 06 00-N • Динамометрическая рукоятка 1,3 НМ с коннектором АО: HAN-SI DY 13-N	
10	ПОДГОТОВКА К ВВЕДЕНИЮ ВТОРОГО ВИНТА Подготовьте отверстие для введения винта в нижележащий позвонок с помощью Квадратного шила, проведенного через направляющее отверстие Держателя импланта. • Прямое квадратное шило: SCA-IC 05 00-N • Угловое квадратное шило: SCA-IC 05 01-N	

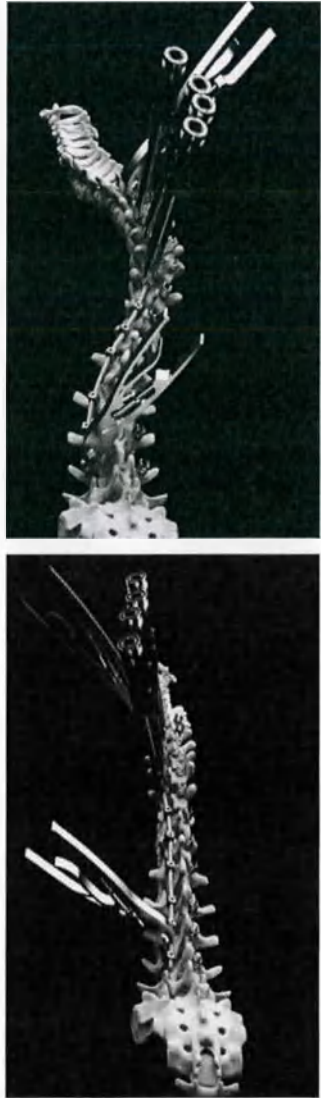
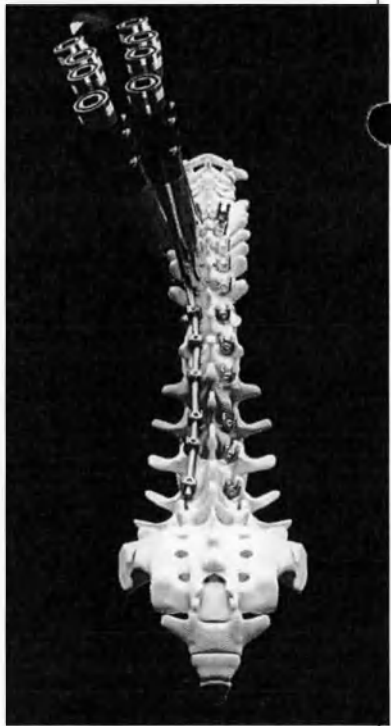
11	ВВЕДЕНИЕ ВТОРОГО ВИНТА Введите нижележащий винт Прямой или Угловой отверткой. Выполните прямой и боковой снимки, чтобы проверить положение импланта. • Динамометрическая рукоятка 1,3 НМ с коннектором АО: HAN-SI DY 13-N • Прямая отвертка: SCA-IC 06 00-N • Угловая отвертка: SCA-IC 06 01-N • Держатели импланта: SCA-IC 03 05-N - SCA-IC 03 10-N	
12	ФИНАЛЬНОЕ ПОЛОЖЕНИЕ РЕВИЗИЯ: При необходимости ревизии выкрутите оба винта с помощью Прямой или Угловой отвертки. Используйте Экстрактор для удаления импланта, чтобы извлечь кейдж. Аккуратно потяните и извлеките имплант из межпозвонкового пространства.	
29) Набор базовых инструментов ROMEO 30) Набор инструментов ROMEO 31) Набор базовых инструментов ROMEO 2 LC 32) Набор инструментов ROMEO 2 LC 33) Набор базовых инструментов ROMEO 2 QR 34) Набор инструментов ROMEO 2 QR		
1	ПОДГОТОВКА НОЖКИ ПОЗВОНКА Определите точку ввода винта в ножку, перфорируйте наружный кортикальный слой Шилом и расширьте канал в ножке Зондом ножки. Зонд ножки имеет шкалу, нанесенную методом лазерной гравировки, для определения подходящей длины винта. Примечание: При имплантации винтов Ø4мм, обязательно использовать Зонд ножки малый. Для винтов Ø5, Ø6, Ø7 и Ø8мм используйте Зонд ножки. • Шило: ELL-IN 02 01-N • Зонд ножки: ELL-IN 01 22-N • Зонд ножки малый: ELL-IN 01 23-N	

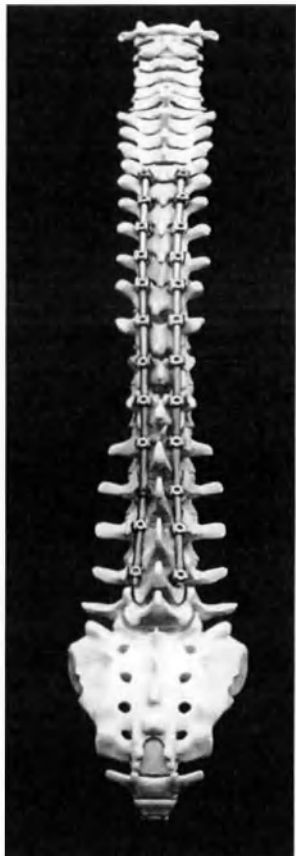
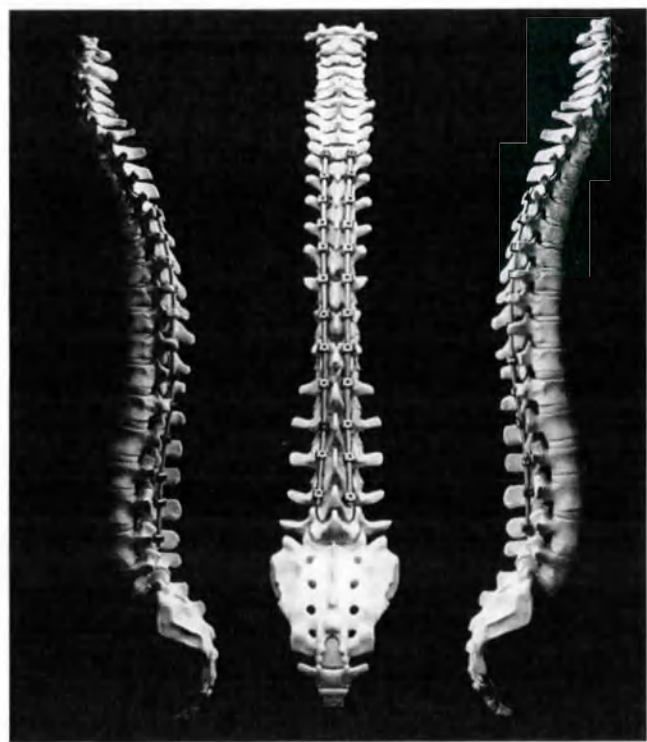
2	ПРОВЕРКА ЦЕЛОСТНОСТИ КАНАЛА Используйте Щуп ножки для проверки целостности канала для введения винта. Маркеры могут быть использованы для проверки правильности траектории под контролем рентгена. • Щуп ножки: ELL-IN 01 02-N • Маркер левый: ELL-IN 00 25-N • Маркер правый: ELL-IN 00 24-NRROMEO	
3		СБОРКА ОТВЕРТКИ 01. Вставьте Трубку отвертки во Втулку отвертки через отверстие с лазерной маркировкой «UP» до щелчка. 02. Выберите необходимый тип Жала отвертки (для полиаксиального, моноаксиального или редуционного винта) и вставьте его через дистальный конец Трубки отвертки до щелчка. 03. Присоедините конструкцию к Рукоятке, например, к Прямой рукоятке с трещоткой.

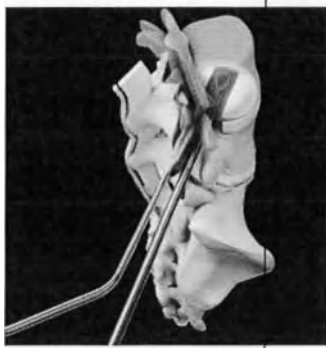
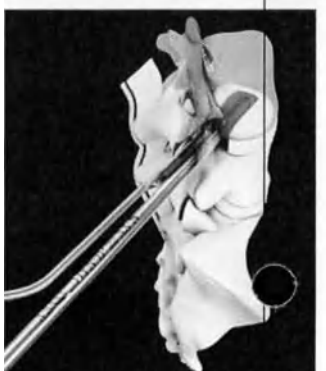
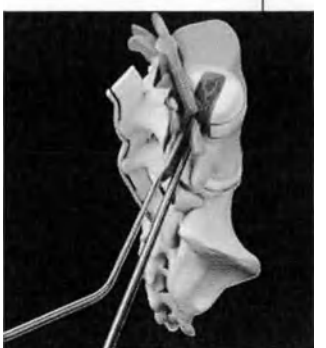
4	ИМПЛАНТАЦИЯ ВИНТА Установите выбранный винт на отвертку и приступите к имплантации. Повторите этот шаг для всех винтов конструкции. Винты 25D устанавливаются избирательно на позвонки, для которых необходимо будет выполнять деротацию. Как показано на рисунке, в позвонки с 7 по 10 грудного отдела имплантированы винты 25D, поскольку эти позвонки расположены на апексе сколиотической кривой и для них требуется выполнить коронарную и аксиальную коррекцию. • Жало отвертки полиаксиального винта: ELL-IN 01 03-N • Трубка отвертки: ELL-IN 21 03-N • Втулка отвертки: ELL-IN 20 03-N • Прямая рукоятка с трещоткой: HAN-SI RA ST-N	
5	ВЫБОР ДЛИНЫ СТЕРЖНЯ И КОНТУРИРОВАНИЕ Определите необходимую длину стержня и профиль контура с помощью Шаблона стержня L500. Задайте профиль стержня с помощью Сгибателя стержня. Примечание: Диаметр стержней ROMEO составляет 5.4мм. При контурировании титанового стержня переключатель радиуса кривизны Сгибателя стержня может быть в положении 5, 6, 7 или 8. При задании профиля кобальт-хромовых стержней мы рекомендуем установить переключатель радиуса кривизны в положение 7 или 8. После придания стержню контура, его нельзя сгибать повторно. Повторное контурирование ослабляет стержень. • Шаблон стержня L500: ELL-IN 01 28-N • Сгибатель стержня: ELL-IN 00 09-NROMEO	

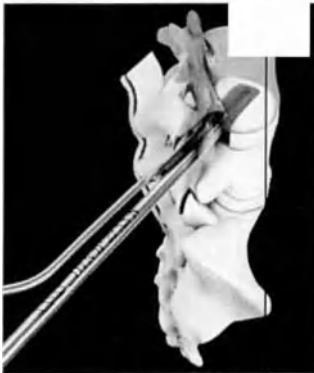
6	УСТАНОВКА СТЕРЖНЯ В зависимости от предпочтений хирурга, при установке стержня перед выполнением деротации могут использоваться различные подходы: 1. Установка одного стержня на вогнутой стороне кривой 2. Установка одного стержня на выпуклой стороне кривой 3. Установка сразу двух стержней. Данная хирургическая техника описывает метод установки одного стержня на вогнутой стороне кривой перед выполнением деротации. Начните с каудального уровня конструкции. Для установки стержня может использоваться Держатель импланта и/или Щипцы для деротации. Примечание: Spineart производит стержни с различными механическими свойствами: титановые и кобальт-хромовые стержни, оба Ø5.4мм. Коэффициент жесткости кобальт-хромовых стержней вдвое больше, чем титановых. Использование кобальт-хромовых стержней позволяет снизить возможность потери объема коррекции при деротации сколиотического позвоночника.	
7	УСТАНОВКА СТЕРЖНЯ Установите гайку на Держателе гайки. Имеется 3 различных вида Держателей гаек. Начните наживление фиксирующих гаек с каудальной части конструкции. На данном этапе гайки необходимо закрутить без затягивания, чтобы стержень мог поворачиваться в головках винтов. Использование Трубки гайки при закручивании гайки позволяет правильно расположить гайку относительно головки винта и уменьшить вероятность закручивания не по резьбе. • Держатель гайки: ELL-IN 01 10-N • Держатель гайки двойной (опционно): ELL-IN 02 10-N • Держатель гайки с крылышками (опционно): ELL-IN 03 10-N • Трубка гайки: ELL-IN 01 15-N	

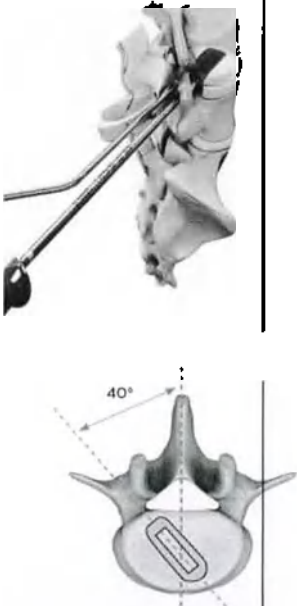
8	УСТАНОВКА СТЕРЖНЯ Перед тем, как продолжить проведение стержня в головки выпшележащих винтов необходимо проверить ориентацию головок винтов 25D. Лазерная маркировка на головке винта должна быть обращена медиально для винтов, установленных на вогнутой стороне кривой и латерально для винтов на выпуклой стороне кривой.	
9	ПРОВЕДЕНИЕ СТЕРЖНЯ В ГОЛОВКИ ВИНТОВ Установите Стойки для редукции на винты, где стержень проходит далеко от головки винта. Проведите стержень в головки винтов, вращая рукоятку Стойки винта по часовой стрелке. При большом усилии вращения рукоятки Стойки можно использовать Т-образную ручку Стойки для редукции. Последовательная манипуляция Стойками для редукции может быть выполнена для редукции стержня на нескольких уровнях. Стержень должен стоять достаточно свободно для выполнения ротации стержня на следующих этапах. В дополнение к удобству проведения контурированного стержня в головки имплантов, винты 25D позволяют снизить стрессовую нагрузку, которая передается от стержня к позвонкам. Если стержень полностью находится в головке импланта, гайка может быть проведена через Стойку для редукции и наживлена с помощью Держателя гайки. • Стойка для редукции: ELL-IN 10 34-N • Т-образная ручка стойки для редукции: HAN-SS TY 14-N • Держатель гайки с крылышками: ELL-IN 03 10-N	
10	ДЕРОТАЦИЯ ПОЗВОНОЧНИКА Вращение стержня может быть выполнено с помощью Щипцов для деротации. Дополнительно можно использовать шестигранный ключ, надеваемый на шестигранный кончик стержня. • Щипцы для деротации: ELL-IN 01 18-N • Шестигранный ключ: ELL-IN 00 33-N	

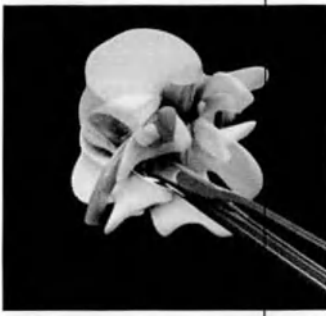
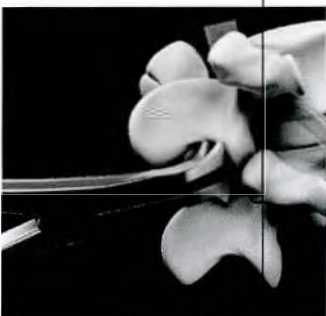
11	ДЕРОТАЦИЯ ПОЗВОНОЧНИКА Стержень вращается в аксиальной плоскости на 90° для восстановления сагиттального баланса. После того, как поворот стержня выполнен, ослабьте Щипцы для деротации. Надежно затяните гайки. Вы можете использовать Противоупор и Жало отвертки для гайки с Т-образной рукояткой. Начните с каудальной части конструкции и последовательно продвигайтесь к позвонкам с имплантированными винтами 25D. Не затягивайте гайки винтов 25D до выполнения маневра деротации тел позвонков. • Противоупор: ELL-IN 01 11-N • Жало отвертки для гайки: ELL-IN 04 06-N • Т-образная рукоятка: HAN-SI MD TE-N	
12	ДЕРОТАЦИЯ ТЕЛ ПОЗВОНКОВ Дальнейшая коррекция может быть достигнута путем деротации тел позвонков. Маневр деротации тела позвонка выполняется путем приложения усилия к Стойке для редукции, установленной на винте 25D. Усилие будет передаваться на позвонок и позволит выполнить его деротацию. Продолжите деротацию тела позвонка до достижения нейтрального положения. Увеличьте затяжку гайки. Повторите последовательно этот шаг для всех позвонков с имплантированными винтами 25D. Вариант: Для распределения нагрузки, передаваемой от винта к кости при выполнении маневра деротации, на обе ножки позвонков можно установить вторую Стойку для редукции с противоположной стороны позвонка и прилагать усилие к обеим стойкам. Вариант: потеря деротационной коррекции из-за пружинящих свойств позвоночника может быть	

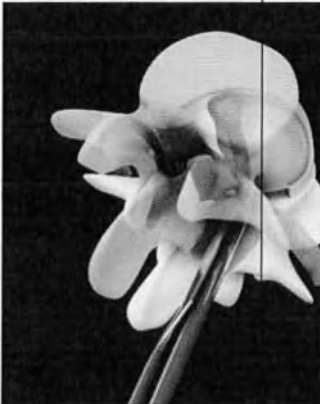
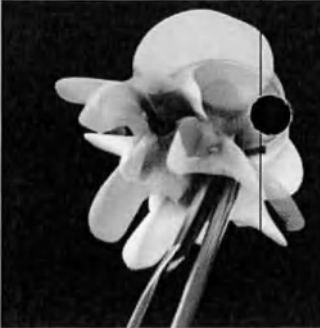
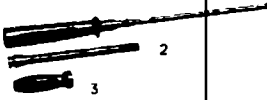
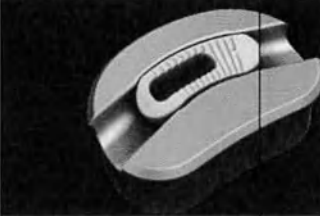
	снижена до минимума путем повторения описанных выше шагов после установки второго стержня. • Щипцы для деротации: ELL-IN 01 18-N • Стойка для редукции: ELL-IN 10 34-NR0ME0		
13	ВЫПОЛНЕНИЕ ФИНАЛЬНОЙ КОРРЕКЦИИ И ОКОНЧАТЕЛЬНОЕ ЗАТЯГИВАНИЕ Снимите Стойки для редукции. При необходимости проведите финальную коррекцию, выполнив компрессию, дистракцию или сгибание стержней <i>in situ</i>. Выполните окончательное затягивание конструкции с помощью Противоупора и Динамометрической отвертки. • Щипцы для дистракции: ELL-IN 00 07-N • Щипцы для компрессии: ELL-IN 00 08-N • Сгибатель сагиттальный левый/правый: ELL-IN 00/01 26-N • Сгибатель коронарный левый/правый: ELL-IN 00/01 27-N • Противоупор: ELL-IN 01 11-N • Динамометрическая отвертка: ELL-IN 03 06-NR		
14		Финальная конструкция	
35) Набор базовых инструментов JULIET PO 36) Набор инструментов JULIET PO			

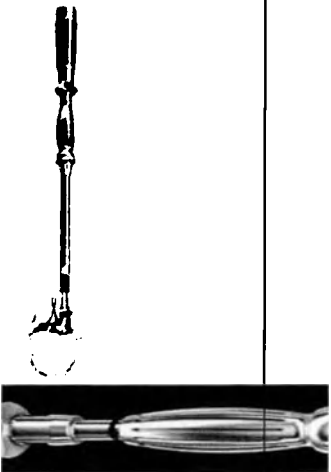
1	ДИСКЭКТОМИЯ Выполните частичную артрэктомию и удалите диск, защищая твердую мозговую оболочку ретрактором нервных корешков. - РЕТРАКТОР НЕРВНЫХ КОРЕШКОВ: DYN-IP 00 05-N - КЮРЕТКА: DYN-IP 00 06-N	
2	ПОДГОТОВКА ЗАМЫКАТЕЛЬНЫХ ПЛАСТИН И ПОДБОР РАЗМЕРА КЕЙДЖА Вставьте пробник и поверните на 90° по часовой стрелке, чтобы выполнить дистракцию, зачистить замыкательные пластины и подобрать размер кейджа (используя инструмент "3 в 1"). - Ретрактор нервных корешков: DYN-IP 00 05-N - Пробник / дистрактор / скребок: DYN-IP 22 08-N до DYN-IP 22 14-N - Дистрактор в виде лопатки: JUL-IN 00 05-N до JUL-IN 00 07-N - Скребок диска: JUL-IN 00 08-N to JUL-IN 00 14-N - Т-образная рукоятка: HAN-SI MD TE-N - Пробник olif/plif: JUL-IN 02 07-N до JUL-IN 02 14-N - Прямая рукоятка: HAN-SI SH ST-N	
3	ПОДГОТОВКА КЕЙДЖА Установите кейдж на площадку для заполнения кейджа и заполните его костным трансплантатом. - ПЛОЩАДКА ДЛЯ ЗАПОЛНЕНИЯ КЕЙДЖА: DYN-IP 01 03-N - ПЛОЩАДКА ДЛЯ ЗАПОЛНЕНИЯ КЕЙДЖА "3 В 1": JUL-IN 01 00-N	
37) Универсальный набор JULIET 38) Набор базовых инструментов JULIET PO/OL 39) Набор инструментов JULIET PO/OL		
1	Хирургическая техника JULIET PO ДИСКЭКТОМИЯ Выполните частичную артрэктомию и удалите диск, защищая твердую мозговую оболочку ретрактором нервных корешков. - РЕТРАКТОР НЕРВНЫХ КОРЕШКОВ: DYN-IP 00 05-N - КЮРЕТКА: DYN-IP 00 06-N	

2	ПОДГОТОВКА ЗАМЫКАТЕЛЬНЫХ ПЛАСТИН И ПОДБОР РАЗМЕРА КЕЙДЖА Вставьте пробник и поверните на 90° по часовой стрелке, чтобы выполнить дистракцию, зачистить замыкательные пластины и подобрать размер кейджа (используя инструмент "3 в 1"). • РЕТРАКТОР НЕРВНЫХ КОРЕШКОВ: DYN-IP 00 05-N • ПРОБНИК / ДИСТРАКТОР /СКРЕБОК: DYN-IP 22 08-N to DYN-IP 22 14-N • ДИСТРАКТОР В ВИДЕ ЛОПАТКИ: JUL-IN 00 05-N to JUL-IN 00 07-N • СКРЕБОК ДИСКА: JUL-IN 00 08-N to JUL-IN 00 14-N • Т-ОБРАЗНАЯ РУКОЯТКА: HAN-SI MD TE-N • ПРОБНИК OLIF/PLIF: JUL-IN 02 07-N to JUL-IN 02 14-N • ПРЯМАЯ РУКОЯТКА: HAN-SI SH ST-N	
3	ПОДГОТОВКА КЕЙДЖА Установите кейдж на площадку для заполнения кейджа и заполните его костным трансплантатом. • ПЛОЩАДКА ДЛЯ ЗАПОЛНЕНИЯ КЕЙДЖА: DYN-IP 01 03-N • ПЛОЩАДКА ДЛЯ ЗАПОЛНЕНИЯ КЕЙДЖА "3 В 1": JUL-IN 01 00-N	
4	ХИРУРГИЧЕСКАЯ ТЕХНИКА JULIET OL ДИСКЭКТОМИЯ Выполните частичную артрэктомию и удалите диск, защищая твердую мозговую оболочку ретрактором нервных корешков. • РЕТРАКТОР НЕРВНЫХ КОРЕШКОВ: DYN-IP 00 05-N • КЮРЕТКА: DYN-IP 00 06-N	
5	ПОДГОТОВКА ЗАМЫКАТЕЛЬНЫХ ПЛАСТИН И ПОДБОР РАЗМЕРА КЕЙДЖА Вставьте пробник и поверните на 90° по часовой стрелке, чтобы выполнить дистракцию, зачистить замыкательные пластины и подобрать размер кейджа (используя инструмент "3 в 1"). • РЕТРАКТОР НЕРВНЫХ КОРЕШКОВ: DYN-IP 00 05-N • ПРОБНИК / ДИСТРАКТОР /СКРЕБОК: DYN-IP 22 08-N до DYN-IP 22 14-N • ДИСТРАКТОР В ВИДЕ ЛОПАТКИ: JUL-IN 00 05-N до JUL-IN 00 07-N • СКРЕБОК ДИСКА: JUL-IN 00 08-N to JUL-IN 00 14-N • Т-ОБРАЗНАЯ РУКОЯТКА: HAN-SI MD TE-N • ПРОБНИК OLIF/PLIF: JUL-IN 02 07-N to JUL-IN 02 14-N • ПРЯМАЯ РУКОЯТКА: HAN-SI SH ST-N	

6	ПОДГОТОВКА КЕЙДЖА Установите кейдж на площадку для заполнения кейджа и заполните его костным трансплантатом. • ПЛОЩАДКА ДЛЯ ЗАПОЛНЕНИЯ КЕЙДЖА: DYN-IP 01 03-N • ПЛОЩАДКА ДЛЯ ЗАПОЛНЕНИЯ КЕЙДЖА “3 В 1”: JUL-IN 01 00-N	
7	ХИРУРГИЧЕСКАЯ ТЕХНИКА JULIET OL ИМПЛАНТАЦИЯ Установите кейдж в дисковом пространстве, защищая твердую мозговую оболочку ретрактором нервных корешков. Примите во внимание, что угол имплантации JULIET OL составит 40 градусов от срединной плоскости. Примечание: При установке лордотического кейджа убедитесь в правильной ориентации кейджа относительно анатомии пациента; лазерная гравировка в виде глаза должна быть обращена к срединной плоскости пациента. • ДЕРЖАТЕЛЬ ИМПЛАНТА: DYN-IP 00 01-N • ДЕРЖАТЕЛЬ ИМПЛАНТА MICRO: JUL-IO 00 01-N • РЕТРАКТОР НЕРВНЫХ КОРЕШКОВ: DYN-IP 00 05-N • ПЛОЩАДКА ДЛЯ ЗАПОЛНЕНИЯ КЕЙДЖА: DYN-IP 01 03-N • КОМПАКТОР DYN-IP 00 02-N	
8	Финальное положение.	
9	ХИРУРГИЧЕСКАЯ ТЕХНИКА JULIET PO ДИСКЭКТОМИЯ И ПОДБОР РАЗМЕРА КЕЙДЖА Удалите диск. Используйте ретрактор нервных корешков для защиты твердой мозговой оболочки и вставьте пробник для подбора высоты кейджа.	

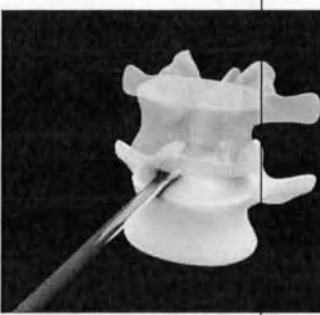
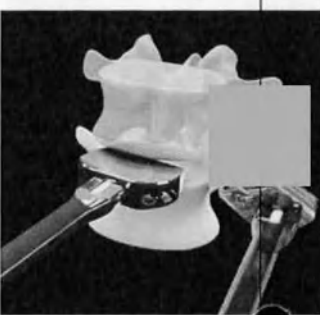
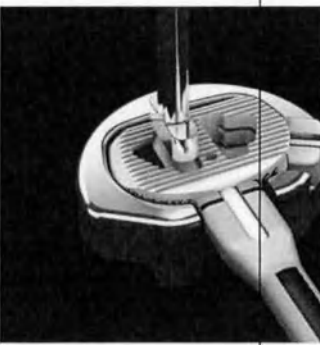
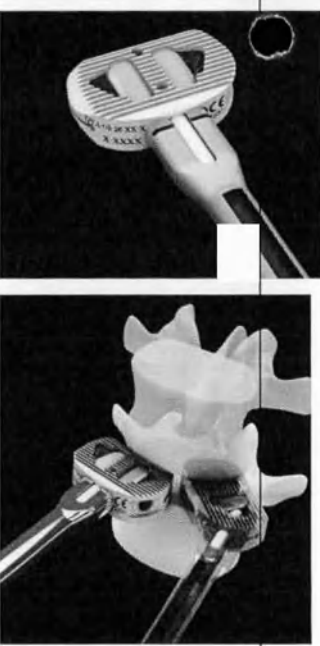
10	ПОДГОТОВКА ЗАМЫКАТЕЛЬНЫХ ПЛАСТИН Поверните пробник на 90° по часовой стрелке, чтобы выполнить дистракцию и зачистить замыкательные пластины. Повторите шаги 1 и 2 с обеих сторон. Примечание: Инструмент “3 в 1” DYN-IP 22 XX-N может быть использован в качестве пробника, дистрактора и скребка.	
11	ИМПЛАНТАЦИЯ Установите кейдж на площадку для заполнения кейджа и заполните его костным трансплантатом. Затем установите кейдж на держателе импланта. Установите кейдж в дисковом пространстве, защищая твердую мозговую оболочку ретрактором нервных корешков. Повторите шаг 3 для второго кейджа	
12	Кейджи JULIET PO могут быть использованы совместно с системой задней стабилизации, как это описано в хирургической технике ROMEO 2, или с системой передней стабилизации. Используйте компрессионные щипцы, чтобы выполнить компрессию (при необходимости).	
40) Набор базовых инструментов в конфигурации JULIET TL 41) Набор инструментов в конфигурации JULIET TL		
1.	ДИСТРАКЦИЯ После частичного удаления фасеточного сустава может быть установлен интерламинарный дистрактор. ИНТЕРЛАМИНАРНЫЙ ДИСТРАКТОР: DYN-IT 00 04-N	

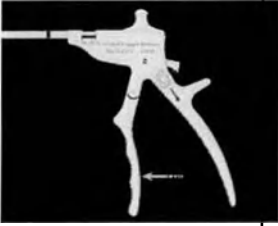
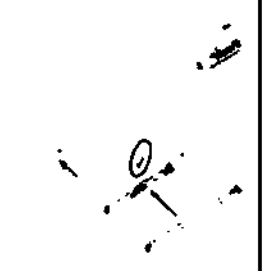
2	ДИСКЭКТОМИЯ И ПОДГОТОВКА ЗАМЫКАТЕЛЬНЫХ ПЛАСТИН Выполнив distraction, начните дискэктомию, защищая твердую мозговую оболочку ретрактором нервных корешков. Завершите дискэктомию и зачистите замыкательные пластины кюреткой. Примечание: Для повышения вероятности артродеза рекомендуется полностью удалить хрящевые пластинки до начала кровотечения. • СКРЕБОК ДИСКА: JUL-IN 00 08-N • ДИСТРАКТОР В ВИДЕ ЛОПАТКИ: JUL-IN 00 05-N • РЕТРАКТОР НЕРВНЫХ КОРЕШКОВ: DYN-IP 00 05-N • КЮРЕТКА: DYN-IT 00 02-N • ПРЯМАЯ РУКОЯТКА: HAN-SI SH ST-N	
3	ПОДБОР РАЗМЕРА КЕЙДЖА Вставьте пробник для определения подходящего размера импланта (начните с меньшего размера). Завершите подготовку замыкательных пластин. Пробник / дистрактор / скребок 8мм может быть использован для открытия диска. • ИЗОГНУТЫЙ ПРОБНИК: DYN-IT 04 08-N, DYN-IT 04 10-N, DYN-IT 04 12-N, DYN-IT 04 14-N • ПРОБНИК / ДИСТРАКТОР / СКРЕБОК: DYN-IP 22 08-N • ПРОБНИК TLIF DYN-IT M4 08-N: DYN-IT M4 10-N, DYN-IT M4 12-N, DYN-IT M4 14-N • ПРЯМАЯ РУКОЯТКА: HAN-SI SH ST-N • РЕТРАКТОР НЕРВНЫХ КОРЕШКОВ: DYN-IP 00 05-N • ОБРАТНЫЙ МОЛОТОК: HAN-SH SS 01-N	
4	СБОРКА ДЕРЖАТЕЛЯ ИМПЛАНТА Полиаксиальный держатель импланта состоит из 3 частей: основного стержня, фиксирующей трубки и фиксирующей гайки. Для сборки держателя импланта соедините фиксирующую трубку (2) и гайку (3) вместе. Затем вставьте основной стержень (1) в предварительно собранную конструкцию из фиксирующей трубки и гайки. • ПОЛИАКСИАЛЬНЫЙ ДЕРЖАТЕЛЬ ИМПЛАНТА: DYN-IT 00 01-N	
5	ПОДГОТОВКА КЕЙДЖА Установите кейдж в площадку для заполнения кейджа и заполните его костным трансплантатом. Установите кейдж на полиаксиальном держателе импланта. Чтобы зафиксировать кейдж вращайте фиксирующую гайку по часовой стрелке до появления красной линии. Кейдж надежно зафиксирован. Не затягивайте фиксирующую гайку чрезмерно. • ПЛОЩАДКА ДЛЯ ЗАПОЛНЕНИЯ КЕЙДЖА: DYN-IT 00 03-N • ПЛОЩАДКА ДЛЯ ЗАПОЛНЕНИЯ КЕЙДЖА “3 В 1”: JUL-IN 01 00-N • ПОЛИАКСИАЛЬНЫЙ ДЕРЖАТЕЛЬ ИМПЛАНТА: DYN-IT 00 01-N • КОМПАКТОР: DYN-IP 00 02-N	

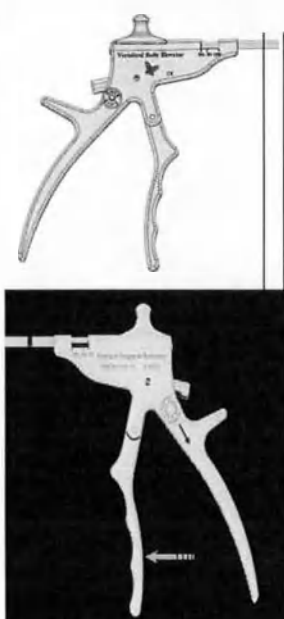
		 Положение зафиксиро Кейджа	
6	ИМПЛАНТАЦИЯ После введения кейджа в дисковое пространство вращайте фиксирующую гайку против часовой стрелки до того момента, как она поравняется с черной линией, но не более. В этом положении угол кейджа можно изменять. Выполните прямой и боковой рентген-контроль для проверки положения кейджа. Вращайте фиксирующую гайку против часовой стрелки выше черной линии, чтобы освободить кейдж. Извлеките полиаксиальный держатель импланта. Добавьте достаточное количество костного трансплантата вокруг импланта. Ослабьте и извлеките интерламинарный дистрактор. Примечание: При имплантации кейдж должен пройти среднюю линию тел позвонков. Удалите все инструменты. Выполните флюороскопический контроль и убедитесь, что имплант находится в правильном положении. - ПОЛИАКСИАЛЬНЫЙ ДЕРЖАТЕЛЬ ИМПЛАНТА: DYN-IT 00 01-N - РЕТРАКТОР НЕРВНЫХ КОРЕШКОВ: DYN-IP 00 05-N	  ПОЛОЖЕНИЕ ДЛЯ АНГУЛЯЦИИ КЕЙДЖА	
7	Кейджи JULIET TL могут быть использованы совместно с системой задней стабилизации, как это описано в хирургической технике ROMEO 2, или с системой передней стабилизации. Используйте компрессионные щипцы, чтобы выполнить компрессию (при необходимости).		

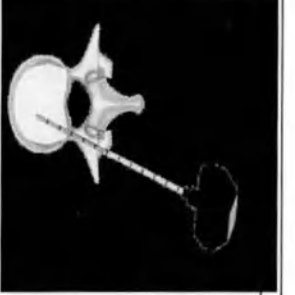
42) Набор базовых инструментов JULIET AN

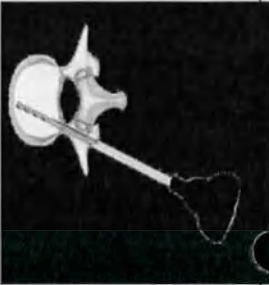
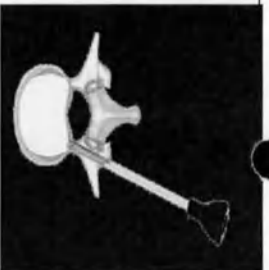
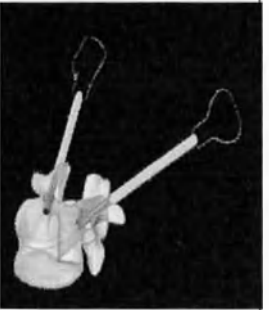
43) Набор инструментов JULIET AN

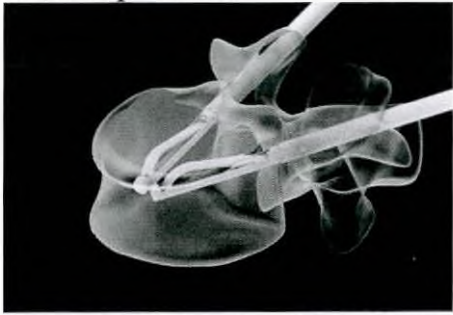
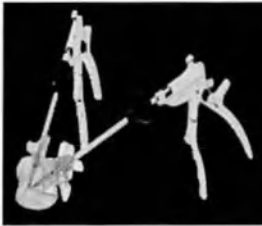
1	ПОДГОТОВКА ЗАМЫКАТЕЛЬНЫХ ПЛАСТИН Завершите подготовку переднего доступа к диску и выполните дискэктомию. Затем необходимо зачистить замыкательные пластины кюреткой. • КЮРЕТКА: DYN-IP 00 06-N • ДИСТРАКТОР: LIN-00 00 07-N	
2	ПОДБОР РАЗМЕРА КЕЙДЖА Для сохранения дистракции может быть использована Вставка или Вилка. Установите пробник на Держателе импланта и вставьте его в межпозвонковое пространство, чтобы определить необходимые высоту и угол кейджа. Возможны два хирургических доступа: передний и передне-латеральный. • ПРОБНИКИ: DYN-IA 05 10-N, DYN-IA 05 12-N, DYN-IA 05 14-N, DYN-IA 05 16-N, DYN-IA 10 10-N, DYN-IA 10 12-N, DYN-IA 10 14-N, DYN-IA 10 16-N • ДЕРЖАТЕЛЬ ИМПЛАНТА: DYN-IA 00 01-N • ВСТАВКИ: LIN-00 SP 08-N, LIN-00 SP 10-N, LIN-00 SP 12-N • ВИЛКА: LIN-00 22 08-N	
3	ПОДГОТОВКА КЕЙДЖА Установите кейдж в площадку для заполнения кейджа и заполните его костным трансплантатом. Установите кейдж на Держателе импланта. • ПЛОЩАДКА ДЛЯ ЗАПОЛНЕНИЯ КЕЙДЖА: DYN-IA 00 02-N • КОМПАКТОР: DYN-IP 00 02-N	
4	ИМПЛАНТАЦИЯ Вставьте кейдж в межпозвонковое пространство. Возможны два хирургических доступа: передний и передне-латеральный. • ДЕРЖАТЕЛЬ ИМПЛАНТА: DYN-IA 00 01-N	

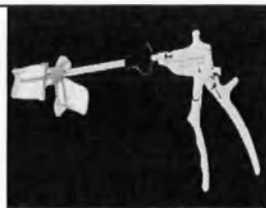
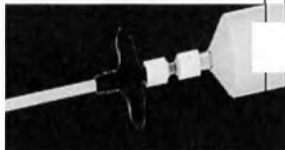
5	Кейджи JULIET AN могут быть использованы совместно с системой задней стабилизации, как это описано в хирургической технике ROMEO 2, или с системой передней стабилизации.	
44) Набор инструментов TEKTONA		
1	Ручка показана в стандартном положении (полностью открыта). Убедитесь, что ручка остается в стандартном положении для каждого шага.	
2	Разблокируйте толкатель инструмента TEKTONA для редукции компрессионных переломов тел позвонков.	
3	Удалите толкатель.	
4	Вставьте ламель латерально в толкатель.	
5	Вставьте толкатель в инструмент TEKTONA для редукции компрессионных переломов тел позвонков до отметки 0% (разблокируйте толкатель)	

6	Проверьте правильность сборки ламели.	
7	Зафиксируйте толкатель, ручку в стандартном положении (полностью открыть).	
8	Убедитесь в том, что ламель изгибается, как предполагалось, когда инструмент для редукции компрессионных переломов тел позвонков активируется.	
9	Кнопка на правой стороне ручки (кнопка LOCK (Рис.1)) Нажатие кнопки LOCK на правой стороне рукоятки касается храповой системы. Кнопка на левой стороне ручки (кнопка UNLOCK (рисунок 2)) Стандартное положение можно возобновить, перемещая кнопку UNLOCK на левой стороне рукоятки вниз, как показано стрелкой. Нажатие обеих кнопок вниз и вправо Теперь блокирующая система отключена. В этом положении Lamella всегда вернется в исходное положение. Нажатие кнопки LOCK включает блокирующую систему. предосторожность Вы всегда должны держать ручку под контролем при активации или отключении блокирующей системы.	

10	НАЧАЛЬНАЯ РАЗМЕЩЕНИЕ троакара 11G Проверьте траекторию в тело позвонка. Должна быть обеспечена достаточная маржа для безопасного прохождения последующей аппаратуры. ТРЕБОВАНИЕ ПЕДИКА Точка входа кончика троакара 11G должна находиться внутри кольца ножки, рядом с ее боковой стенкой, на переднем заднем (AP) виде. Двигаясь вперед в туннеле ножки и достигая задней стенки тела позвонка, на сагиттальном взгляде кончик троакара 11G должен находиться внутри педикулярного кольца, вблизи его медиальной стены, на точке зрения AP. ТРЕБОВАНИЕ ПЕДИКА Вставьте троакара 11G через ножку на одну треть глубины тела позвонка. Флюороскопическое управление должно использоваться на каждом этапе процесса доступа к позвоночному телу. Следует соблюдать осторожность, чтобы избежать перфорации передней стенки.	   
11	УДАЛЕНИЕ ВНУТРЕННЕГО ВАЛА Снимите внутренний вал троакара 11G, открутив ручку сверху и снимите ее, как показано.	 
12	Введение спицы Киршнера Соберите тупой провод с помощью ручки. Вставьте тупой провод через троакара 11G на глубину половины тела позвонка.	
13	Удаление рукоятки спицы Киршнера После того, как спица Киршнера находится в месте, удалите рукоятку ТЕКТОНА для спиц Киршнера.	
14	Удалите троакара 11G, оставляя спицу Киршнера на месте.	

15	БУРОВАЯ И РАБОЧАЯ КОНСУЛЬТАЦИЯ Соберите ример / рабочую канюлю и проведите по спице Киршнера до позвонка.	
16	Начните вращать ример, чтобы открыть поверхность кортикальной кости. Просверлите, насколько это возможно, в направлении передней стенки. Это позволит обеспечить больший контроль при сокращении трещины. Удалите спицу Кирнева, как только будет достигнута стабильность сверла в теле позвонка. Это предотвратит случайное пробивание спицы передней стенкой тела позвонка во время сверления. Всегда проверяйте с помощью флюороскопического контроля при использовании ример.	 
17	УДАЛЕНИЕ РИМЕРА Отсоедините ример от рабочей канюли. Отвинтите и вытяните, как показано на рисунке, чтобы удалить ример с позвонка, оставив рабочую канюлю на месте. Рабочая канюля должна оставаться на месте, выступать в качестве руководства для других инструментов. Примечание: фрагменты кости на римере могут быть использованы для биопсии, если это необходимо.	  
18	Повторите предыдущие 9 шагов с противоположной стороны. Оба участка должны быть подготовлены до перехода к следующему этапу (19).	

19	Используйте инструмент ТЕКТОНА для редукции компрессионных переломов тел позвонков Вставьте инструмент в каждую рабочую канюлю (рис.1). Примечание. Ручка инструмента указывает ось расширения ламеллы. Меры предосторожности: Начните расширение ламеллы, сжимая ручку. (Фиг.2). Флюороскопические средства контроля следует регулярно использовать во время введения инструмента и во время процедуры расширения, чтобы обеспечить правильное позиционирование.  (2)	 (1)  
20	МЕРЫ ПРЕДОСТОРОЖНОСТИ Регуляторы флюороскопии должны регулярно использоваться для обеспечения правильного позиционирования и расширения ламелей в соответствии с желаемым сокращением трещины. Позвольте времени для расширения костей после каждого сжатия рукоятки. Как только желаемое расширение будет достигнуто, удалите инструмент, но оставьте рабочую канюлю на месте.	
21	УДАЛЕНИЕ ИНСТРУМЕНТОВ VFR Отключите систему блокировки инструмента (фиг.1). Используйте флюороскопию, чтобы убедиться, что Ламелла находится в исходном положении, то есть полностью горизонтальное (фиг.2). Меры предосторожности: Если ламелла не возвращается к исходному положению и безопасное удаление инструмента невозможно, отключить толкатель и вытащить толкатель из инструмента. Извлеките инструмент из рабочей канюля (фиг.3).	 (1)  (2)

		 (3)
22	ЗАПОЛНЕНИЕ ЦЕМЕНТНОГО НАПОЛНИТЕЛЯ ТЕКТОНА используется в комбинации с костью цемент, продаваемый для вертебропластики или кифопластики процедуры. Подготовьте и смешайте цемент. Как только цемент будет готов, подключите устройство подачи для цементного наполнителя. (Рисунок 1) Примечание: Цементный наполнитель содержит 2,5 куб. См костного цемента.	 
23	ВПРЫСКА Используйте цементный наполнитель, чтобы влить цемент в позвоночное тела, как только рабочее время будет достигнуто. Вставьте один цементный наполнитель в каждую рабочую канюлю и одновременно нажмите на плунжер, чтобы ввести цемент (рис. 2). Меры предосторожности: Всегда используйте флюороскопию для контроля цемента потока во время доставки. После инъекции цемента удалите цементные наполнители и рабочую канюлю. Поворот цементных наполнителей до их извлечения может помочь предотвратить протекание цемента назад. Меры предосторожности: как инструменты, так и цемент наполнители должны быть удалены до того, как цемент затвердеет. Окончательный флюороскопический контроль может быть выполнен на этом этапе.	
47) Набор инструментов Дистрактора Каспара Инструменты описаны в наборе инструментов BAGUERA C 48) Набор базовых инструментов TRYPTIK2 C-plate 49) Набор инструментов TRYPTIK2 C-plate		
1	Пациент позиционируется на столе в положении лежа на спине, причем голова его нечувствительна. Подтвердите правильную позицию пациента путем непосредственного просмотра и получения рентгенографических изображений. Пройдите с помощью стандартного подхода и декомпрессии	

2	Выберите размер имплантата, который должен быть использован для использования с каркасом. Выберите тарелки, соответствующие следующему критерию, в соответствии с критерием калибровки. Если между размерами, всегда выбирайте меньший размер. Примечание: суппорт предназначен для измерения общей длины ленты, как указано в таблице.	
3	Сгибатель пластины TRYPTIK предоставляется предварительно контактированным. Внутрисекунды планшет может быть дополнительно сконцентрирован на больничной анатомии. Чтобы изменить лордотическую форму, сгибатель может использоваться. ПРИМЕЧАНИЕ. Убедитесь в том, что запрет не должен включать в себя тарелку,	
4	Пластина позиционируется с помощью байонетной плиты. Верхний слой (ы) вырезается. В соответствии с намеченной позицией, их можно использовать для размещения на месте.	
5	Доступны два типа контактов, в зависимости от предпочтений хирургов: - Наконечник спиц, прикрепленный к стене и закрепленный на краях. - Наконечник спиц с ограничителем, прикрепленный к стене. Диаметр шпинделя 1,6 мм. Чтобы вставить либо Наконечник спиц либо Наконечник спиц с ограничителем, соединитесь с пультом, чтобы остановить воспроизведение. Продолжайте проникать в ботинок с шпилем.	 Конец контакта  Наконечник спиц  Наконечник спиц  Наконечник спиц с ограничителем

Сразу после использования инструменты следует дезинфицировать, очистить и стерилизовать в соответствии с описанной процедурой (Пункт 20 настоящей инструкции по эксплуатации).

11. Комплектность:

В комплект поставки инструментов входит:

1. Набор инструментов с принадлежностями (комплектность набора инструментов представлена в Приложении А).
2. Инструкция по эксплуатации.

12. Меры предосторожности при использовании

Каждый хирург, использующий данные инструменты, должен перед применением устройства принять во внимание клиническое состояние пациента и его состояние здоровья, а также должен быть полностью ознакомлен с процедурой имплантации.

12.1 Обращение с изделием

При производстве каждого инструмента были предприняты все возможные меры для того, чтобы устройство было выполнено из самых высококачественных материалов и с применением надлежащих профессиональных навыков.

12.2 Методика проведения операции

Меры предосторожности: установка имплантата инструментами должна производиться только опытными хирургами, прошедшими обучение установки спинальных имплантатов, поскольку данная операция требует определенных технических навыков и может привести к серьезному повреждению позвоночника пациента.

Хирург несет ответственность за свое ознакомление с хирургической техникой, применяемой для имплантации данного вида изделий, с помощью изучения соответствующих опубликованных статей, консультации с опытными коллегами и прохождения обучения методике проведения имплантации данного вида изделий.

13. Срок хранения

Срок хранения инструментов: 5 лет

14. Утилизация

Утилизироваться инструменты необходимо в соответствии с действующими нормами и законами.

15. Условия транспортирования, хранения и эксплуатации

Условия транспортирования, хранения и эксплуатации указаны в таблице.

Таблица – условия транспортирования, хранения и эксплуатации

	Эксплуатация	Хранение	Транспортирование
Температура	От + 10 °С до +35 °С	От + 5 °С до +40 °С	От –50 °С до +50 °С
Относительная влажность	Не более 80%	80%	до 100%

Инструменты при эксплуатации должны быть устойчивы к воздействию климатических факторов. Инструмент необходимо использовать в отапливаемых и вентилируемых помещениях при температуре от 10 °С до 35 °С, с относительной влажностью воздуха не более 80 %. При транспортировании инструменты должны быть устойчивы к воздействию климатических факторов, по условиям хранения Инструменты

перевозят транспортом всех видов в крытых транспортных средствах в соответствии с правилами перевозки грузов, действующими на транспорте конкретного вида.

Транспортировка инструмента должна осуществляться любыми видами крытых транспортных средств при температуре от минус 50 °С до плюс 50 °С с относительной влажностью воздуха до 100 %, в оригинальной упаковке предприятия-изготовителя. Инструменты должны храниться в закрытых сухих чистых помещениях в упаковке предприятия, при температуре от 5 °С до 40 °С и относительной влажности воздуха 80 %, на стеллажах на расстоянии не менее одного метра от нагревательных приборов, в местах, защищённых от света и агрессивных сред.

16. Гарантийные обязательства

1) Производитель гарантирует качество изделий, при условии, что они используются в соответствии с вышеуказанными рекомендациями.

2) Компания SPINEART SA (Спайнарт СА), предоставляет юридические гарантии с учетом законных норм конкретной страны.

3) В случае претензий клиент всегда может обратиться к уполномоченному представителю производителя: ООО «Ортопедика», который будет действовать в соответствии с ведомственными правилами компании SPINEART SA (Спайнарт СА), по обработке претензий и ответам на них.

4) Средний срок службы инструментов должен быть не менее 5 лет. За критерии предельного состояния принимают механическое повреждение или появление неустраняемой коррозии.

17. Описание материалов изготовления и технических характеристик изделия

Изделия поставляются нестерильными. Инструменты хранятся в кейсах. Комплект поставки соответствует п. 1.

Материалы, используемые для упаковки изделия, были выбраны в соответствии с их пригодностью для: упаковки медицинских изделий, обеспечивающей их сохранность (при хранении, транспортировке и т.д.);

Срок хранения инструментов составляет 5 лет. Пример кейса см. ниже.

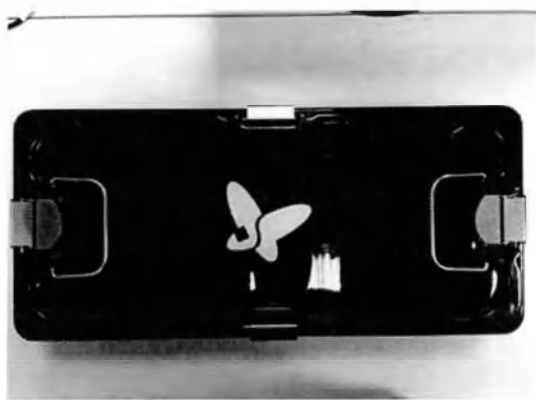


Рисунок – пример кейса для хранения инструмента

Материалы изготовления инструментов указаны в таблице .

Таблица – Материалы изготовления изделий

Материал изготовления	Шероховатость	Твердость, HRC	Наименование инструмента и принадлежности
Нержавеющая сталь. ASTM F899	Ra 1.6	НП	Крепление к рельсе

Материал изготовления	Шероховатость	Твердость, HRC	Наименование инструмента и принадлежности
Нержавеющая сталь. ASTM F899	Ra 1.6	НП	Стойка стабилизирующая
Нержавеющая сталь марки 303	Ra 1.6	НП	Адаптеры для источников света
Полифениленсульфон PPSU NO 3.0	НП	НП	Кейс для инструментов BAGUERA C
Силикон LR 3003/80			
Нержавеющая сталь марки 304L			
Нержавеющая сталь марки 630	Ra 0.8	42-46 HRC	Держатель имплантата BAGUERA C
Полифенилсульфон Radel R-5600	Ra 3.2	НП	
Нержавеющая сталь марки 420B	Ra 1.6	47-50 HRC	Экстрактор BAGUERA C
Нержавеющая сталь марки 420A		44-47 HRC	
Нержавеющая сталь марки 630	Ra 1.6	42-46 HRC	Толкатель BAGUERA C
Нержавеющая сталь марки 630	Ra 0.8	42-46 HRC	Интерсоматический дистрактор BAGUERA C
Нержавеющая сталь марки 630	Ra 1.6	42-46 HRC	Пробник BAGUERA C D13I15
Нержавеющая сталь марки 630	Ra 1.6	42-46 HRC	Пробник BAGUERA C D13I16
Нержавеющая сталь марки 630	Ra 1.6	42-46 HRC	Пробник BAGUERA C D13H7
Нержавеющая сталь марки 630	Ra 1.6	42-46 HRC	Пробник BAGUERA C D14H5
Нержавеющая сталь марки 630	Ra 1.6	42-46 HRC	Пробник BAGUERA C D14H6
Нержавеющая сталь марки 630	Ra 1.6	42-46 HRC	Пробник BAGUERA C D14H7
Нержавеющая сталь марки 630	Ra 1.6	42-46 HRC	Пробник BAGUERA C D16H5
Нержавеющая сталь марки 630	Ra 1.6	42-46 HRC	Пробник BAGUERA C D16H6
Нержавеющая сталь марки 630	Ra 1.6	42-46 HRC	Пробник BAGUERA C D16H7
Нержавеющая сталь марки 630	Ra 0,8	42-46 HRC	Дистрактор шейный
Нержавеющая сталь марки 630	Ra 0,8	42 to 46 Hrc	Отвертка BAGUERA для спиц Киршнера
Нержавеющая сталь марки 316L	Ra 1.6	НП	Гайка для спиц Киршнера
Нержавеющая сталь марки 630	Ra 0.8	42-46 HRC	Спица Киршнера Ø3,6 L=12
Нержавеющая сталь марки 630	Ra 0.8	42-46 HRC	Спица Киршнера Ø3,6 L=14
Нержавеющая сталь марки 630	Ra 0.8	42-46 HRC	Спица Киршнера Ø3,6 L=16
Нержавеющая сталь марки 630	Ra 0.8	42-46 HRC	Спица Киршнера Ø3,6 L=18
Нержавеющая сталь марки 630	Ra 0.8	42-46 HRC	Спица Киршнера Ø4,2 L=12
Нержавеющая сталь марки 630	Ra 0.8	42-46 HRC	Спица Киршнера Ø4,2 L=14
Нержавеющая сталь марки 630	Ra 0.8	42-46 HRC	Спица Киршнера Ø4,2 L=16
Нержавеющая сталь марки 630	Ra 0.8	42-46 HRC	Спица Киршнера Ø4,2 L=18
Нержавеющая сталь марки 630	Ra 0.8	42-46 HRC	Дистрактор шейный шарнирный
Алюминиевый сплав 5754	НП	НП	Кейс PERLA
Нержавеющая сталь марки 420MOD	Ra 0.8	54-56 HRC	Шило PERLA

Материал изготовления	Шероховатость	Твердость, HRC	Наименование инструмента и принадлежности
Силикон LR 3003/80	НП	НП	Зонд PERLA
Нержавеющая сталь Custom 465	Ra 0.8	47-51 HRC	
Силикон LR 3003/80	НП	НП	
Нержавеющая сталь Custom 465	Ra 0.8	47-51 HRC	Зонд PERLA изогнутый
Силикон LR 3003/80	НП	НП	
Нержавеющая сталь марки 630	Ra 0.8	42-46 HRC	Щуп PERLA
Нержавеющая сталь марки 630	Ra 0.8	42-46 HRC	Сверло PERLA L08
Нержавеющая сталь марки 630	Ra 0.8	42-46 HRC	Сверло PERLA L10
Нержавеющая сталь марки 630	Ra 0.8	42-46 HRC	Сверло PERLA L12
Нержавеющая сталь марки 630	Ra 0.8	42-46 HRC	Сверло PERLA L14
Нержавеющая сталь марки 630	Ra 0.8	42-46 HRC	Сверло PERLA L16
Нержавеющая сталь марки 630	Ra 0.8	42-46 HRC	Сверло PERLA L18
Нержавеющая сталь марки 630	Ra 0.8	42-46 HRC	Сверло PERLA L50
Титановый сплав Ti 6-Al 4-V	Ra 0.8	НП	Сверло PERLA регулируемое
Силикон LR 3003/80	Ra 0.8	НП	Направляющая для сверления PERLA
Нержавеющая сталь марки 630		42-46 HRC	
Нержавеющая сталь марки 630	Ra 0.8	42-46 HRC	Направляющая для сверления PERLA, регулируемая
Нержавеющая сталь Custom 465	Ra 0.8	45+-2 HRC	Метчик PERLA ø3
Нержавеющая сталь Custom 465	Ra 0.8	45+-2 HRC	Метчик PERLA ø4
Нержавеющая сталь Custom 465	Ra 0.8	45+-2 HRC	Метчик PERLA ø3.5
Нержавеющая сталь Custom 465	Ra 0.8	47-51 HRC	Жало отвертки PERLA T15
Нержавеющая сталь Custom 465	Ra 0.8	47-51 HRC	Жало отвертки PERLA T20
Нержавеющая сталь Custom 465	Ra 0.8	47-51 HRC	Держатель гайки PERLA двойной T20
Нержавеющая сталь Custom 465	Ra 0.8	47-51 HRC	Отвертка PERLA T20
Нержавеющая сталь марки 630	Ra 0.8	42-46 HRC	Жало отвертки PERLA шестигранное
Нержавеющая сталь марки 630	Ra 0.8	42-46 HRC	Держатель крючка PERLA
Нержавеющая сталь марки 420A		48-52 HRC	
Нержавеющая сталь марки 630	Ra 0.8	42-46 HRC	Инструмент для подготовки места установки крючка PERLA
Силикон LR 3003/80		НП	
Нержавеющая сталь марки 630	Ra 0.8	42-46 HRC	Толкатель PERLA
Силикон LR 3003/80		НП	
Нержавеющая сталь марки 630	Ra 0.8	42-46 HRC	Инструмент для выравнивания головки винта PERLA
Нержавеющая сталь марки 420A	Ra 0.8	44-47 HRC	Держатель стержней PERLA
Нержавеющая сталь марки 303		НП	
Нержавеющая сталь марки 420A	Ra 0.8	44-47 HRC	Рокер PERLA
Нержавеющая сталь марки 303		НП	
Нержавеющая сталь марки 630	Ra 0.8	42-46 HRC	Стойка для редукции

Материал изготовления	Шероховатость	Твердость, HRC	Наименование инструмента и принадлежности
Нержавеющая сталь марки 304L		НП	PERLA, часть А
Нержавеющая сталь марки 630	Ra 0.8	42-46 HRC	Стойка для редукции PERLA, часть В
Полиэфирэфиркетон 450	Ra 0.8	НП	Стойка для редукции PERLA, часть С
Нержавеющая сталь Custom 465	Ra 0.8	47-51 HRC	Жало отвертки PERLA
Полифенилсульфон Radel R-5600	Ra 0.8	НП	Втулка отвертки PERLA
Нержавеющая сталь марки 630	Ra 0.8	42-46 HRC	Трубка отвертки PERLA
Нержавеющая сталь марки 630	Ra 0.8	42-46 HRC	Рукоятка отвертки PERLA
Силикон LR 3003/80		НП	
Полифенилсульфон Radel R-5600		НП	
Нержавеющая сталь марки 630	Ra 0.8	42-46 HRC	Противоупор PERLA
Нержавеющая сталь марки 630	Ra 0.8	42-46 HRC	Сагиттальный сгибатель PERLA, левый
Нержавеющая сталь марки 630	Ra 0.8	42-46 HRC	Сагиттальный сгибатель PERLA, правый
Нержавеющая сталь марки 630	Ra 0.8	42-46 HRC	Коронарный сгибатель PERLA, левый
Силикон LR 3003/80			
Нержавеющая сталь марки 630	Ra 0.8	42-46 HRC	Коронарный сгибатель PERLA, правый
Силикон LR 3003/80			
Нержавеющая сталь марки 420A	Ra 0.8	42-46 HRC	Инструмент для измерения длины стяжки поперечной PERLA
Нержавеющая сталь марки 1.4021	Ra 0.8	42-5 HRC	Кусатель стержня PERLA
Нержавеющая сталь марки 1.4111		54-62 HRC	
Нержавеющая сталь марки 420A	Ra 0.8	46+2 HRC	Сгибатель стержня PERLA
Нержавеющая сталь марки 420B		50 +2 HRC	
Нержавеющая сталь марки 316L		НП	
Алюминиевый сплав 6061-T6	НП	НП	Шаблон стержня PERLA L100
Алюминиевый сплав 6061-T6	НП	НП	Шаблон стержня PERLA L250
Нержавеющая сталь марки 630	Ra 0.8	42-46 HRC	Щипцы PERLA для distraction
Нержавеющая сталь марки 630	Ra 0.8	42-46 HRC	Щипцы PERLA для компрессии
Нержавеющая сталь марки 630	Ra 0.8	42-46 HRC	Измеритель глубины PERLA
Нержавеющая сталь марки 630	Ra 0.8	42-46 HRC	Измеритель глубины TRYPTIK2 C-plate
Силикон LR 3003/80	Ra 0.8	42-46Hrc	Щипцы для стержня PERLA
Нержавеющая сталь марки 630			
Нержавеющая сталь марки 13-8			
Нержавеющая сталь марки 304			
Нержавеющая сталь марки 302			
Нержавеющая сталь марки X10CrNi18-8			
Нержавеющая сталь марки 630	Ra 0.8	42-46 HRC	Втулка коннектора поперечного PERLA

Материал изготовления	Шероховатость	Твердость, HRC	Наименование инструмента и принадлежности
Полифениленсульфон PPSU NO 4.0	НП	НП	Кейс для инструментов JULIET OL/JULIET PO
Силикон LR 3003/80			
Нержавеющая сталь марки 304L			
Полифениленсульфон PPSU NO 4.0	НП	НП	Кейс для инструментов JULIET AN
Силикон LR 3003/80			
Нержавеющая сталь марки 304L			
Полифениленсульфон PPSU NO 4.0	НП	НП	Кейс для инструментов JULIET TL
Силикон LR 3003/80			
Нержавеющая сталь марки 304L			
Нержавеющая сталь марки 630	Ra 1.6	42-46 HRC	Держатель имплантата JULIET AN
Нержавеющая сталь марки 630	Ra 1.6	42-46 HRC	Площадка для заполнения имплантата JULIET AN
Нержавеющая сталь X 2 Cr Ni 18-9	Ra 1.6	НП	Молоток для экстракции
Нержавеющая сталь марки 630	Ra 1.6	42-46 HRC	Пробник JULIET AN 5°H10
Нержавеющая сталь марки 630	Ra 1.6	42-46 HRC	Пробник JULIET AN 5°H12
Нержавеющая сталь марки 630	Ra 1.6	42-46 HRC	Пробник JULIET AN 5°H14
Нержавеющая сталь марки 630	Ra 1.6	42-46 HRC	Пробник JULIET AN 5°H16
Нержавеющая сталь марки 630	Ra 1.6	42-46 HRC	Пробник JULIET AN 10°H10
Нержавеющая сталь марки 630	Ra 1.6	42-46 HRC	Пробник JULIET AN 10°H12
Нержавеющая сталь марки 630	Ra 1.6	42-46 HRC	Пробник JULIET AN 10°H14
Нержавеющая сталь марки 630	Ra 1.6	42-46 HRC	Пробник JULIETAN 10°H16
Нержавеющая сталь марки 630	Ra 0.8	42-46 HRC	Держатель имплантата JULIET OL/JULIET PO
Нержавеющая сталь марки 420B		48-52 HRC	
Нержавеющая сталь марки 420B	Ra 1.6	48-52 HRC	Компактор
Нержавеющая сталь марки 420B	Ra 3.2	50-54 HRC	
Полифенилсульфон Radel R-5600	НП	НП	
Нержавеющая сталь X 2 Cr Ni 18-9	Ra 1.6	НП	Ретрактор нервных корешков
Нержавеющая сталь марки 420B	Ra 1.7	НП	Кюретка
Нержавеющая сталь марки 316L	Ra 0.8	НП	Площадка для заполнения JULIET OL/JULIET PO
Нержавеющая сталь марки 630	Ra 1.6	40-44 HRC	Пробник / Дистрактор / Скребок H8
Нержавеющая сталь марки 630	Ra 1.6	40-44 HRC	Пробник / Дистрактор / Скребок H10
Нержавеющая сталь марки 630	Ra 1.6	40-44 HRC	Пробник / Дистрактор / Скребок H12
Нержавеющая сталь марки 630	Ra 1.6	40-44 HRC	Пробник / Дистрактор / Скребок H14
Нержавеющая сталь марки 420MOD	Ra 0.8	55-58 HRC	Держатель имплантата JULIET TL полиаксиальный
Нержавеющая сталь марки Custom 465		48-52 HRC	
Полиэфирэфиркетон 450		НП	
Нержавеющая сталь марки 420MOD	Ra 1.6	54-56 HRC	Кюретка изогнутая JULIET TL
Нержавеющая сталь марки 420B	Ra 3.2	50-54 HRC	

Материал изготовления	Шероховатость	Твердость, HRC	Наименование инструмента и принадлежности
Полифенилсульфон Radel R-5600	НП	НП	
Нержавеющая сталь марки 630	Ra 1.6	42-46 Hrc	Площадка для заполнения JULIET TL
Нержавеющая сталь марки 630	Ra 1.6	42-46 HRC	Дистрактор интерламинарный JULIET TL
Нержавеющая сталь марки 316L		НП	
Нержавеющая сталь марки 304L		НП	
Нержавеющая сталь марки 420B		47-50 HRC	
Силикон LR 3003/80	Ra 1.6		Импактор финальный JULIET TL
Нержавеющая сталь марки 630		42-46 HRC	
Нержавеющая сталь марки 630	Ra 0.8	42-46 HRC	Пробник JULIET TL H08mm
Нержавеющая сталь марки 630	Ra 0.8	42-46 HRC	Пробник JULIET TL H10mm
Нержавеющая сталь марки 630	Ra 0.8	42-46 HRC	Пробник JULIET TL H12mm
Нержавеющая сталь марки 630	Ra 0.8	42-46 HRC	Пробник JULIET TL H14mm
Силикон LR 3003/80	Ra 0.8		Рокер ROMEO
Нержавеющая сталь марки 630		42-46 HRC	
Нержавеющая сталь марки 630	Ra 0.8	42-46 HRC	Щипцы для дистракции ROMEO
Нержавеющая сталь марки 630	Ra 0.8	42-46 HRC	Щипцы для компрессии ROMEO
Нержавеющая сталь марки 630	Ra 0.8	42-46 HRC	Сгибатель стержня ROMEO
Нержавеющая сталь марки 630	Ra 0.8	42-46 HRC	Измеритель длины
Нержавеющая сталь марки 630	Ra 0.8	42-46 HRC	Измеритель длины ROMEO
Силикон LR 3003/80	Ra 0.8		Кюретка ножки ROMEO
Нержавеющая сталь марки 630		42-46 HRC	
Нержавеющая сталь марки 630	Ra 0.8	42-46 HRC	Дистрактор ROMEO "на винтах"
Нержавеющая сталь марки 304L		НП	
Нержавеющая сталь марки X10CrNi18-8		НП	
Нержавеющая сталь марки 316L	Ra 0.8	НП	Маркер ROMEO правый
Нержавеющая сталь марки 316L	Ra 0.8	НП	Маркер ROMEO левый
Силикон LR 3003/80	Ra 0.8		Сгибатель сагиттальный ROMEO левый
Нержавеющая сталь марки 630		42-46 HRC	
Алюминиевый сплав 6061-T6	Ra 0.8	НП	Шаблон стержня ROMEO L250
Силикон LR 3003/80	НП	НП	Инструмент для подготовки ножки ROMEO
Нержавеющая сталь марки 431	Ra 0.8	45-49 HRC	
Силикон LR 3003/80	НП	НП	Инструмент для подготовки дужки ROMEO
Нержавеющая сталь марки 431	Ra 0.8	45-49 HRC	
Нержавеющая сталь марки 630	Ra 0.8	42-46Hrc	Держатель крючка ROMEO
Нержавеющая сталь марки 304L		НП	
Силикон LR 3003/80	Ra 0.8		Толкатель крючка ROMEO
Нержавеющая сталь марки 630		42-46 HRC	
Нержавеющая сталь марки 630	Ra 0.8	42-46 HRC	Ключ ROMEO шестигранный
Нержавеющая сталь марки 630	Ra 0.8	42-46 HRC	Измеритель длины

Материал изготовления	Шероховатость	Твердость, HRC	Наименование инструмента и принадлежности
			коннектора поперечного ROMEO
Силикон LR 3003/80	НП	НП	Отвертка 3.5 Нм
Нержавеющая сталь марки 630	Ra 0.8	42-46 HRC	
Силикон LR 3003/80	Ra 0.8	42-46 HRC	Толкатель стержня ROMEO
Нержавеющая сталь марки 630			
Нержавеющая сталь марки 630	Ra 0.8	42-46 HRC	Крючок-фиксатор ROMEO
Нержавеющая сталь марки 316L	Ra 0.8	НП	Наполнитель цемента ROMEO (упаковка/3 шт. или индивидуальная упаковка)
Нержавеющая сталь марки 304L			
Полифенилсульфон Radel R-5600			
Нержавеющая сталь марки 630	Ra 0.8	42-46 HRC	Щуп ножки ROMEO
Нержавеющая сталь марки 630	Ra 0.8	42-46 HRC	Держатель стержня ROMEO
Нержавеющая сталь марки 630	Ra 0.8	42-46 HRC	Дистрактор ROMEO параллельный
Нержавеющая сталь марки 630	Ra 0.8	42-46 HRC	Компрессор ROMEO параллельный
Нержавеющая сталь марки 630	Ra 0.8	42-46 HRC	Держатель гайки ROMEO
Силикон LR 3003/80	Ra 0.8	42-46 HRC	Противоупор ROMEO
Нержавеющая сталь марки 630			
Нержавеющая сталь марки 630	Ra 0.8	42-46 HRC	Трубка гайки ROMEO
Нержавеющая сталь марки 420MOD	Ra 0.8	54-56 HRC	Жало отвертки винта полиаксиального для коррекции спондилолистеза ROMEO
Нержавеющая сталь марки 630	Ra 0.8	42-46 HRC	Щипцы ROMEO для деротации
Нержавеющая сталь марки 630	Ra 0.8	42-46 HRC	Персуадер стержня ROMEO
Нержавеющая сталь марки Custom 465		48-51 HRC	
Нержавеющая сталь X10CrNi 18-8 (AISI 301)		НП	
Нержавеющая сталь X20Cr13		НП	
Нержавеющая сталь марки 304L		НП	
Нержавеющая сталь марки 420MOD	Ra 0.8	54-56 HRC	Жало отвертки винта моноаксиального ROMEO
Нержавеющая сталь марки 420MOD	Ra 0.8	54-56 HRC	Зонд ножки ROMEO
Нержавеющая сталь марки 420MOD	Ra 0.8	54-56 HRC	Зонд ножки ROMEO малый
Силикон LR 3003/80	Ra 0.8	НП	Сгибатель сагиттальный ROMEO правый
Нержавеющая сталь X17CrNi 16-2 (AISI 431)		45-49 HRC	
Нержавеющая сталь марки 304L		НП	
Aluminium 1050A (алюминий)	Ra 0.8	НП	Шаблон стержня ROMEO L500
Нержавеющая сталь марки 630	Ra 0.8	42-46Hrc	Держатель крючка ROMEO латеральный
Нержавеющая сталь марки 304L			
Нержавеющая сталь марки 420MOD	Ra 0.8	54-56Hrc	Шило ROMEO
Силикон LR 3003/80		НП	

Материал изготовления	Шероховатость	Твердость, HRC	Наименование инструмента и принадлежности
Нержавеющая сталь марки 630	Ra 0.8	42-46 HRC	Кончик прямой для параллельного дистрактора / компрессора ROMEO
Нержавеющая сталь марки 630	Ra 0.8	42-46 HRC	Держатель гайки ROMEO двойной
Силикон LR 3003/80	Ra 0.8	42-46 HRC	Противоупор ROMEO для винта для коррекции спондилолистеза
Нержавеющая сталь марки 630			
Нержавеющая сталь марки 420MOD	Ra 0.8	54-56Hrc	Зонд ножки ROMEO заостренный
Силикон LR 3003/80		НП	
Нержавеющая сталь марки 420MOD	Ra 0.8	54-56Hrc	Зонд ножки ROMEO малый острый
Силикон LR 3003/80		НП	
Силикон LR 3003/80	Ra 0.8	40-44 HRC	Зонд ножки ROMEO прямой
Нержавеющая сталь марки 630			
Силикон LR 3003/80	Ra 0.8	НП	Зонд ножки ROMEO Ленке изогнутый
Алюминиевый сплав 6061-T6		НП	
Нержавеющая сталь марки 630		42+-2 HRC	
Нержавеющая сталь марки 13-8		47+-2 HRC	
Нержавеющая сталь марки 18-8		НП	
Силикон LR 3003/80	Ra 0.8	НП	Зонд ножки ROMEO Ленке прямой
Алюминиевый сплав 6061-T6		НП	
Нержавеющая сталь марки 630		42+-2 HRC	
Нержавеющая сталь марки 13-8		47+-2 HRC	
Нержавеющая сталь марки 18-8		НП	
Силикон LR 3003/80	Ra 0.8	НП	Динамометрическая отвертка ROMEO
Политетрафторэтилен (тефлон)		НП	
Нержавеющая сталь марки 420MOD		52-56 HRC	
Нержавеющая сталь марки 316L		НП	
Нержавеющая сталь марки 630	Ra 0.8	42-46 HRC	Кончик со смещением для параллельного дистрактора компрессора ROMEO
Нержавеющая сталь марки 630	Ra 0.8	42-46 HRC	Держатель гайки с W-образной ручкой ROMEO
Силикон LR 3003/80	Ra 0.8	42-46 HRC	Противоупор ROMEO
Нержавеющая сталь марки 630			
Нержавеющая сталь марки 420MOD	Ra 0.8	52-56 HRC	Жало отвертки для гайки ROMEO
Нержавеющая сталь марки 420MOD	Ra 0.8	54-56 HRC	Жало отвертки винта полиаксиального ROMEO
Снаружи:	Ra 0.8	Custom 465: H95047-51Hrc	Отвертка ROMEO для окончательного затягивания с ограничителем крутящего момента
Силикон LR 3003/80			
Нержавеющая сталь марки 13-8			
Нержавеющая сталь марки Custom 465			
Внутри:			

Материал изготовления	Шероховатость	Твердость, HRC	Наименование инструмента и принадлежности
Нержавеющая сталь марки 304			
Нержавеющая сталь марки 630			
Нержавеющая сталь марки 440C			
Нержавеющая сталь марки 15-7			
Нержавеющая сталь марки 440C			
Нержавеющая сталь марки 18-8			
Фтористая резина VITON			
Нержавеющая сталь марки 416			
Нержавеющая сталь марки 316			
Нержавеющая сталь марки 302			
Силикон LR 3003/80	Ra 0.8	42-46 HRC	Держатель гайки ROMEO с мягкой ручкой
Нержавеющая сталь марки 630			
Полифенилсульфон Radel R-5600	Ra 0.8	42-46 HRC	Втулка отвертки ROMEO
Нержавеющая сталь марки 630	Ra 0.8	42-46 HRC	Стойка для редукции стержня ROMEO
Нержавеющая сталь марки 304L		НП	
Нержавеющая сталь марки 316L		НП	
Полиэфирэфиркетон Ca30		НП	
Нержавеющая сталь марки 630	Ra 0.8	42-46 HRC	Трубка отвертки ROMEO
Нержавеющая сталь марки 630	Ra 0.8	42-46 HRC	Соединитель стоек для редукции стержня ROMEO
Нержавеющая сталь марки 630	Ra 0.8	42-46 HRC	Мост соединителей стоек для редукции стержня ROMEO
Нержавеющая сталь марки 630	Ra 0.8	42-46 HRC	Инструмент Ribac
Нержавеющая сталь марки Custom 465	Ra 0.8	43-47Hrc	Метчик ROMEO ø4 (только для винтов ø4)
Нержавеющая сталь марки Custom 465	Ra 0.8	43-47Hrc	Метчик ROMEO ø4.5mm
Нержавеющая сталь марки Custom 465	Ra 0.8	43-47Hrc	Метчик ROMEO ø5.5mm
Нержавеющая сталь марки Custom 465	Ra 0.8	43-47Hrc	Метчик ROMEO ø6.5mm
Нержавеющая сталь марки Custom 465	Ra 0.8	43-47Hrc	Метчик ROMEO ø7.5mm
Нержавеющая сталь марки 630	Ra 0.8	42-46HRC	Рукоятка прямая с трещоткой с коннектором АО Ø20
Силикон LR 3003/80		НП	
Нержавеющая сталь марки 630	Ra 0.8	42-46HRC	Рукоятка с коннектором АО
Силикон LR 3003/80		НП	
Силикон LR 3003/80	Ra 0.8	42-46HRC	Рукоятка динамометрическая
Алюминиевый сплав 6061-T6			
Нержавеющая сталь марки 440C			
Нержавеющая сталь марки 630			
Нержавеющая сталь марки 13-8			
Фтористая резина VITON			
Нержавеющая сталь марки 18-8			
Нержавеющая сталь марки 304			

Материал изготовления	Шероховатость	Твердость, HRC	Наименование инструмента и принадлежности
Нержавеющая сталь марки 302			
Нержавеющая сталь марки 630	Ra 0.8	42-46HRC	Рукоятка динамометрическая 1,3 Нм с коннектором АО
Силикон LR 3003/80			
Нержавеющая сталь марки 630	Ra 0.8	42-46HRC	Прямая рукоятка
Силикон LR 3003/80			
Силикон LR 3003/80	Ra 0.8	НП	Т-образная рукоятка
Нержавеющая сталь марки 301		40+3 HRC	
Нержавеющая сталь марки 303		НП	
Нержавеющая сталь марки 304		НП	
Нержавеющая сталь марки 431		HRC 46+3	
Силикон LR 3003/80	Ra 0.8 для стальных частей	НП	Прямая рукоятка с трещоткой
Нержавеющая сталь марки 304		НП	
Нержавеющая сталь марки 303		НП	
Нержавеющая сталь марки 431		HRC 46+3	
Нержавеющая сталь марки 301		HRC 40+3	
Нержавеющая сталь марки 440C		HRC 55+3	
Нержавеющая сталь марки 304	Ra0.8	НП	Т-образная рукоятка с трещоткой
Нержавеющая сталь марки 303		НП	
Нержавеющая сталь марки 431		46+/-3HRC	
Нержавеющая сталь марки 301		40+/-3HRC	
Нержавеющая сталь марки 440C		55+/-3HRC	
Силикон LR 3003/80	Ra 0.8 для стальных частей	НП	Рукоятка прямая, модулярная
Нержавеющая сталь марки 303		НП	
Нержавеющая сталь марки 431		HRC 46+2	
Нержавеющая сталь марки 301		HRC 40+3	
Нержавеющая сталь марки 630	Ra 0.8	44+2 HRC	Молоток обратный
Нержавеющая сталь марки 303		НП	
Нержавеющая сталь марки 304		НП	
Нержавеющая сталь марки 1.4568		НП	
Нержавеющая сталь марки 1.3541		НП	
Нержавеющая сталь марки 431	Ra 0.8	HRC 46+3	Насадка для импакции
Нержавеющая сталь марки 303		НП	
Нержавеющая сталь марки 1.4568		НП	
Нержавеющая сталь марки 1.3541		НП	
Нержавеющая сталь марки 630	Ra0.8	42-46HRC	Т-образная рукоятка стойки для редукции стержня
Алюминиевый сплав 5754	НП	НП	Контейнер комбинированный JULIET основные
Полифениленсульфон PPSU NO 4.0	НП	НП	Универсальная вставка JULIET
Полифениленсульфон PPSU NO 4.0	НП	НП	Вставка JULIET TL
Полифениленсульфон PPSU NO 4.0	НП	НП	Вставка JULIET PO/OL
Полифениленсульфон PPSU NO 3.0	НП	НП	Универсальный лоток JULIET

Материал изготовления	Шероховатость	Твердость, HRC	Наименование инструмента и принадлежности
Полифениленсульфон PPSU NO 3.0	НП	НП	Лоток JULIET PO/OL
Полифениленсульфон PPSU NO 3.0	НП	НП	Лоток JULIET TL
Нержавеющая сталь марки Chronifer 465	Ra 0.8	48-52 HRC	Дистрактор в виде лопатки H05mm
Нержавеющая сталь марки Chronifer 465	Ra 0.8	48-52 HRC	Дистрактор в виде лопатки H06mm
Нержавеющая сталь марки Chronifer 465	Ra 0.8	48-52 HRC	Дистрактор в виде лопатки H07mm
Нержавеющая сталь марки Chronifer 465	Ra 0.8	48-52 HRC	Скребок диска H08mm
Нержавеющая сталь марки Chronifer 465	Ra 0.8	48-52 HRC	Скребок диска H09mm
Нержавеющая сталь марки Chronifer 465	Ra 0.8	48-52 HRC	Скребок диска H10mm
Нержавеющая сталь марки Chronifer 465	Ra 0.8	48-52 HRC	Скребок диска H11mm
Нержавеющая сталь марки Chronifer 465	Ra 0.8	48-52 HRC	Скребок диска H12mm
Нержавеющая сталь марки Chronifer 465	Ra 0.8	48-52 HRC	Скребок диска H13mm
Нержавеющая сталь марки Chronifer 465	Ra 0.8	48-52 HRC	Скребок диска H14mm
Нержавеющая сталь марки Chronifer 465	Ra 0.8	48-52 HRC	Скребок диска H07mm
Нержавеющая сталь марки 630	Ra 0.8	45-49 HRC	Компактор
Силикон LR 3003/80		НП	
Нержавеющая сталь марки 431	Ra 0.8	42-46 HRC	Кюретка JULIET
Силикон LR 3003/80		НП	
Нержавеющая сталь марки 630	Ra 0.8	42-46 HRC	Держатель имплантата JULIET OL/JULIET PO микро
Силикон LR 3003/80		НП	
Нержавеющая сталь марки 316L	Ra 0.8	НП	Площадка для заполнения имплантата JULIET 3 в 1
Нержавеющая сталь марки 630	Ra 0.8	42 to 46 Hrc	Пробник Juliet Ti PO/OL L36 W10.5 H07
Нержавеющая сталь марки 630	Ra 0,8	42 to 46 Hrc	Пробник Juliet Ti PO/OL L36 W10.5 H08
Нержавеющая сталь марки 630	Ra 0,8	42 to 46 Hrc	Пробник Juliet Ti PO/OL L36 W10.5 H09
Нержавеющая сталь марки 630	Ra 0,8	42 to 46 Hrc	Пробник Juliet Ti PO/OL L36 W10.5 H10
Нержавеющая сталь марки 630	Ra 0,8	42 to 46 Hrc	Пробник Juliet Ti PO/OL L36 W10.5 H11
Нержавеющая сталь марки 630	Ra 0,8	42 to 46 Hrc	Пробник Juliet Ti PO/OL L36 W10.5 H12
Нержавеющая сталь марки 630	Ra 0,8	42 to 46 Hrc	Пробник Juliet Ti PO/OL L36 W10.5 H13
Нержавеющая сталь марки 630	Ra 0,8	42 to 46 Hrc	Пробник Juliet Ti PO/OL L36 W10.5 H14
Нержавеющая сталь марки 630	Ra 0,8	42 to 46 Hrc	Пробник Juliet Ti PO/OL L36 W10.5 H15

Материал изготовления	Шероховатость	Твердость, HRC	Наименование инструмента и принадлежности
Нержавеющая сталь марки 630	Ra 0,8	42 to 46 Hrc	Пробник Juliet Ti PO/OL L36 W10.5 H16
Нержавеющая сталь марки 630	Ra 0.8	42 to 46 Hrc	Пробник Juliet Ti PO/OL малая ширина L36 W08 H07
Нержавеющая сталь марки 630	Ra 0,8	42 to 46 Hrc	Пробник Juliet Ti PO/OL малая ширина L36 W08 H08
Нержавеющая сталь марки 630	Ra 0,8	42 to 46 Hrc	Пробник Juliet Ti PO/OL малая ширина L36 W08 H09
Нержавеющая сталь марки 630	Ra 0,8	42 to 46 Hrc	Пробник Juliet Ti PO/OL малая ширина L36 W8.5 H10
Нержавеющая сталь марки 630	Ra 0,8	42 to 46 Hrc	Пробник Juliet Ti PO/OL малая ширина L36 W09 H11
Нержавеющая сталь марки 630	Ra 0,8	42 to 46 Hrc	Пробник Juliet Ti PO/OL малая ширина L36 W09 H12
Нержавеющая сталь марки 630	Ra 0,8	42 to 46 Hrc	Пробник Juliet Ti PO/OL малая ширина L36 W09 H12
Нержавеющая сталь марки 630	Ra 0,8	42 to 46 Hrc	Пробник Juliet Ti PO/OL малая ширина L36 W09 H14
Нержавеющая сталь марки 630	Ra 0,8	42 to 46 Hrc	Пробник Juliet Ti PO/OL малая ширина L36 W09 H15
Нержавеющая сталь марки 630	Ra 0,8	42 to 46 Hrc	Пробник Juliet Ti PO/OL малая ширина L36 W09 H16
Нержавеющая сталь марки 630	Ra 0,8	42 to 46 Hrc	Пробник Juliet Ti TL L30 W10.5 H08
Нержавеющая сталь марки 630	Ra 0,8	42 to 46 Hrc	Пробник Juliet Ti TL L30 W10.5 H09
Нержавеющая сталь марки 630	Ra 0,8	42 to 46 Hrc	Пробник Juliet Ti TL L30 W10.5 H10
Нержавеющая сталь марки 630	Ra 0,8	42 to 46 Hrc	Пробник Juliet Ti TL L30 W10.5 H11
Нержавеющая сталь марки 630	Ra 0,8	42 to 46 Hrc	Пробник Juliet Ti TL L30 W10.5 H12
Нержавеющая сталь марки 630	Ra 0,8	42 to 46 Hrc	Пробник Juliet Ti TL L30 W10.5 H13
Нержавеющая сталь марки 630	Ra 0,8	42 to 46 Hrc	Пробник Juliet Ti TL L30 W10.5 H14
Нержавеющая сталь марки 630	Ra 0.8	42 to 46 Hrc	Пробник Juliet Ti TL L30 W10.5 H15
Нержавеющая сталь марки 630	Ra 0,8	42 to 46 Hrc	Пробник Juliet Ti TL L30 W10.5 H16
Полифениленсульфон PPSU NO 3.0	НП	НП	Контейнер комбинированный JULIET крышка
Нержавеющая сталь марки 304L			
Нержавеющая сталь марки 630	Ra 0.8	42-46 HRC	Держатель имплантата BAGUERA L
Нержавеющая сталь марки 420B		48-52 HRC	
Нержавеющая сталь марки 630	Ra 0.8	42-46 HRC	Интерсоматический дистрактор BAGUERA L
Нержавеющая сталь марки 420MOD	Ra 0.8	54-56 HRC	
Нержавеющая сталь марки 630	Ra 1.6	42-46 HRC	
Нержавеющая сталь марки 630	Ra 1.6	42-46 HRC	Толкатель BAGUERA L
Нержавеющая сталь марки 630	Ra 1.6	42-46 HRC	Площадка для сборки имплантата BAGUERA L

Материал изготовления	Шероховатость	Твердость, HRC	Наименование инструмента и принадлежности
Нержавеющая сталь марки 630	Ra 1.6	42-46 HRC	Молоток для экстракции BAGUERA L
Нержавеющая сталь марки 420MOD	Ra 0.8	54-56 HRC	Стамеска BAGUERA L
Нержавеющая сталь марки 630	Ra 0.8	42-46 HRC	Расширитель интерсоматический
Нержавеющая сталь марки 420MOD		НП	
Нержавеющая сталь марки 420B	Ra 0.8	48-52 HRC	Вилка BAGUERA L
Нержавеющая сталь марки 630	Ra 0.8	42-46 HRC	Пробник BAGUERA L LA 42x31
Нержавеющая сталь марки 630	Ra 0.8	42-46 HRC	Пробник BAGUERA L ME 39x30
Нержавеющая сталь марки 630	Ra 0.8	42-46 HRC	Пробник BAGUERA L SM 35x27
Нержавеющая сталь марки 316L	Ra 0.8	НП	Спейсер BAGUERA L H08
Нержавеющая сталь марки 316L	Ra 0.8	НП	Спейсер BAGUERA L H10
Нержавеющая сталь марки 316L	Ra 0.8	НП	Спейсер BAGUERA L H12
Полифениленсульфон PPSU NO 4.0	НП	НП	Кейс для инструментов BAGUERA L
Нержавеющая сталь марки 304L			
Полифениленсульфон PPSU NO 4.0	НП	НП	Кейс для инструментов ROMEO миниинвазивный #1
Полифениленсульфон PPSU NO 3.0	НП	НП	Лоток ROMEO "Доступ"
Полифениленсульфон PPSU NO 4.0	НП	НП	Кейс для инструментов ROMEO миниинвазивный #2
Полифениленсульфон PPSU NO 3.0	НП	НП	Лоток ROMEO "Проведение стержня"
Нержавеющая сталь марки 316L	Ra 0.8	НП	Спица Киршнера тупой кончик (упаковка /10 шт. или индивидуальная упаковка)
Нержавеющая сталь марки Chronifer 465	Ra 0.8	45 HRC +-2	Троакар 3 в 1/квадратное шило/Трубка расширителя ROMEO #1
Ti 6-Al 4-V (титановый сплав)		НП	
Полифенилсульфон Radel R-5600	Ra 0.8	НП	Троакар 3 в 1/Пластиковая рукоятка
Полифенилсульфон Radel R-5600	Ra 0.8	НП	Троакар 3 в 1/Т-образная ручка ROMEO
Нержавеющая сталь марки 304L			
Нержавеющая сталь марки 420MOD	Ra 0.8	55-58 HRC	Троакар 3 в 1/Игла ROMEO
Ti 6-Al 4-V (титановый сплав)	Ra 0.8	НП	Троакар 3 в 1/Титановая рукоятка ROMEO
Нержавеющая сталь марки 630	Ra 0.8	42-46 HRC	Трубка расширителя ROMEO #2 (нержавеющая сталь)
Полиэфирэфиркетон 450	Ra 0.8	НП	Трубка расширителя #2 (ПЭЭК)
Нержавеющая сталь марки 630	Ra 0.8	42-46 HRC	Трубка расширителя ROMEO #3 (нержавеющая сталь)
Полиэфирэфиркетон 450	Ra 0.8	НП	Трубка расширителя #3 (ПЭЭК)
Нержавеющая сталь марки 630	Ra 0.8	42-46 HRC	Трубка расширителя #4 (нержавеющая сталь)

Материал изготовления	Шероховатость	Твердость, HRC	Наименование инструмента и принадлежности
Нержавеющая сталь марки 630	Ra 0.8	42-46 HRC	Трубка расширителя ROMEO #4 с зубцами (нержавеющая сталь)
Полиэфирэфиркетон 450	Ra 0.8	НП	Трубка расширителя #4 (ПЭЭК)
Нержавеющая сталь марки 630	Ra 0.8	42-46 HRC	Трубка расширителя #4 с зубцами (ПЭЭК)
Нержавеющая сталь марки 630	Ra 0.8	42-46 HRC	Толкатель ROMEO трубки расширителя #4 с зубцами
Нержавеющая сталь марки 630	Ra 0.8	42-46 HRC	Ручка-фиксатор
Нержавеющая сталь марки 630	Ra 0.8	42-46 HRC	Стойка винта ROMEO
Нержавеющая сталь марки 630	Ra 0.8	42-46 HRC	Стойка винта открытая ROMEO
Нержавеющая сталь марки 630	Ra 0.8	42-46 HRC	Персуадер транскутанный ROMEO
Нержавеющая сталь марки 420MOD		54-56 HRC	
Нержавеющая сталь марки 630	Ra 0.8	42-46 HRC	Инструмент ROMEO для снятия стойки винта
Силикон LR 3003/80		НП	
Нержавеющая сталь марки 420MOD	Ra 0.8	54-56 HRC	Трубка универсальная ROMEO
Нержавеющая сталь марки 630	Ra 0.8	42-46 HRC	Стабилизатор ROMEO
Нержавеющая сталь марки 304	Ra 0.8	НП	Контейнер ROMEO для спиц Киршнера
Нержавеющая сталь марки 304L			
Нержавеющая сталь марки 420MOD	Ra 0.8	54-56 HRC	Жало отвертки полиаксиального винта ROMEO, канюлированное
Нержавеющая сталь марки 420MOD	Ra 0.8	54-56 HRC	Зонд ножки ROMEO (бесспицевый)
Силикон LR 3003/80		НП	
Нержавеющая сталь марки 630	Ra 0.8	42-46 HRC	Держатель стержня ROMEO
Нержавеющая сталь марки 420MOD		54-56 HRC	
Полиэфирэфиркетон 450		НП	
Силикон LR 3003/80		НП	
Нержавеющая сталь марки 630	Ra 0.8	42-46 HRC	Измеритель длины ROMEO
Нержавеющая сталь марки 630	Ra 0.8	42-46 HRC	Импактор спицы Киршнера ROMEO
Нержавеющая сталь марки 431		42-46 HRC	
Нержавеющая сталь марки 316L		НП	
Нержавеющая сталь марки 630	Ra 0.8	42-46 HRC	Трубка расширителя ROMEO #5 (нержавеющая сталь)
CoCr 20 Ni 15 Mo (сплав)	Ra 0.8	НП	Держатель стержня ROMEO транскутанный
Нержавеющая сталь марки 630		42-46 HRC	
Нержавеющая сталь марки 316L		НП	
Полифенилсульфон Radel R-5600		НП	
Нержавеющая сталь марки 304L		НП	
Нержавеющая сталь марки 630	Ra 0.8	42-46 HRC	Щипцы ROMEO для компрессии, мининвазивные
Нержавеющая сталь марки 420A		48-52 HRC	
Нержавеющая сталь марки 630	Ra 0.8	42-46 HRC	Щипцы ROMEO для

Материал изготовления	Шероховатость	Твердость, HRC	Наименование инструмента и принадлежности
Нержавеющая сталь марки 420A		48-52 HRC	дистракции, миниинвазивные
Силикон LR 3003/80	НП	НП	Расширитель фасции ROMEO
Нержавеющая сталь марки 420MOD		54-56 HRC	
Нержавеющая сталь 304	НП	НП	Световод хирургический
Латунь			
Эпоксидная смола			
Латунь	Ra 0.8	НП	Кабель хирургический оптоволоконный
Нержавеющая сталь марки 303			
Нержавеющая сталь марки 303	Ra 0.8	НП	Адаптер Wolff
Нержавеющая сталь марки 303	Ra 0.8	НП	Адаптер Olympus
Нержавеющая сталь марки 303	Ra 0.8	НП	Адаптер ACMI
Нержавеющая сталь марки 303	Ra 0.8	НП	Адаптер Storz
Нержавеющая сталь марки 316L	Ra 0.8	НП	Центровщик ROMEO
Нержавеющая сталь марки Chronifer 465	Ra 0.8	45 HRC +-2	Метчик канюлированный ROMEO Ø 4.5
Нержавеющая сталь марки Chronifer 465	Ra 0.8	45 HRC +-2	Метчик канюлированный ROMEO Ø 5.5
Нержавеющая сталь марки Chronifer 465	Ra 0.8	45 HRC +-2	Метчик канюлированный ROMEO Ø 6.5
Нержавеющая сталь марки 630	Ra 0.8	42-46 HRC	Гильза ROMEO, препятствующая снятию стойки винта
Полифениленсульфон PPSU NO 3.0	НП	НП	Кейс для инструментов TRYPTIK
Силикон LR 3003/80			
Нержавеющая сталь марки 304L			
Полифенилсульфон Radel R-5600	НП	НП	Шило TRYPTIK
Нержавеющая сталь марки 420MOD	Ra 1.6	54-56 HRC	
Нержавеющая сталь марки 420MOD	Ra 1.6	54-56 HRC	Держатель имплантата TRYPTIK
Полифенилсульфон Radel R-5600	НП	НП	
Нержавеющая сталь марки 420MOD	Ra 1.6	54-56 HRC	Отвертка TRYPTIK 2,5
Полифенилсульфон Radel R-5600	НП	НП	
Нержавеющая сталь марки 304L	Ra 0.8	НП	Площадка для заполнения кейджа TRYPTIK
Нержавеющая сталь марки 630	Ra 0.8	42-46 HRC	Сгибатель пластины TRYPTIK
Нержавеющая сталь марки 420A		44-47 HRC	
Нержавеющая сталь марки 420MOD	Ra 1.6	54-56 HRC	Экстрактор пластины TRYPTIK
Нержавеющая сталь марки 630	Ra 0.8	42-46 HRC	Отвертка TRYPTIK ревизионная
Полифенилсульфон Radel R-5600		НП	
Ti 6-Al 4-V (титановый сплав)		НП	
Нержавеющая сталь марки 304L	Ra 1.6	НП	Пробник TRYPTIK D12H5
Нержавеющая сталь марки 304L	Ra 1.6	НП	Пробник TRYPTIK D12H6
Нержавеющая сталь марки 304L	Ra 1.6	НП	Пробник TRYPTIK D12H7
Нержавеющая сталь марки 304L	Ra 1.6	НП	Пробник TRYPTIK D14H5
Нержавеющая сталь марки 304L	Ra 1.6	НП	Пробник TRYPTIK D14H6

Материал изготовления	Шероховатость	Твердость, HRC	Наименование инструмента и принадлежности
Нержавеющая сталь марки 304L	Ra 1.6	НП	Пробник TRYPTIK D14H7
Нержавеющая сталь марки 304L	Ra 1.6	НП	Пробник TRYPTIK D14H8
Алюминиевый сплав 6061-T6	Ra 0.8	НП	Лепесток ретрактора OTELO (тубусный) L40mm
Алюминиевый сплав 6061-T6	Ra 0.8	НП	Лепесток ретрактора OTELO (тубусный) L50mm
Алюминиевый сплав 6061-T6	Ra 0.8	НП	Лепесток ретрактора OTELO (тубусный) L60mm
Алюминиевый сплав 6061-T6	Ra 0.8	НП	Лепесток ретрактора OTELO (тубусный) L70mm
Алюминиевый сплав 6061-T6	Ra 0.8	НП	Лепесток ретрактора OTELO (тубусный) L80mm
Алюминиевый сплав 6061-T6	Ra 0.8	НП	Лепесток ретрактора OTELO (тубусный) L90mm
Алюминиевый сплав 6061-T6	Ra 0.8	НП	Лепесток ретрактора OTELO (тубусный) L100mm
Алюминиевый сплав 6061-T6	Ra 0.8	НП	Лепесток ретрактора OTELO (тубусный) L110mm
Алюминиевый сплав 6061-T6	Ra 0.8	НП	Лепесток ретрактора OTELO (тубусный) L120mm
Алюминиевый сплав 6061-T6	Ra 0.8	НП	Лепесток ретрактора OTELO (тубусный) L130mm
Полиэфиримид, армированный высокомолекулярным углеродным волокном XL Hybrid CF / PEI	Ra 0.8	НП	Лепесток ретрактора OTELO (с зубцами) L40mm
Полиэфиримид, армированный высокомолекулярным углеродным волокном XL Hybrid CF / PEI	Ra 0.8	НП	Лепесток ретрактора OTELO (с зубцами) L50mm
Полиэфиримид, армированный высокомолекулярным углеродным волокном XL Hybrid CF / PEI	Ra 0.8	НП	Лепесток ретрактора OTELO (с зубцами) L60mm
Полиэфиримид, армированный высокомолекулярным углеродным волокном XL Hybrid CF / PEI	Ra 0.8	НП	Лепесток ретрактора OTELO (с зубцами) L70mm
Полиэфиримид, армированный высокомолекулярным углеродным волокном XL Hybrid CF / PEI	Ra 0.8	НП	Лепесток ретрактора OTELO (с зубцами) L80mm
Полиэфиримид, армированный высокомолекулярным углеродным волокном XL Hybrid CF / PEI	Ra 0.8	НП	Лепесток ретрактора OTELO (с зубцами) L90mm
Полиэфиримид, армированный высокомолекулярным углеродным волокном XL Hybrid CF / PEI	Ra 0.8	НП	Лепесток ретрактора OTELO (с зубцами) L100mm
Полиэфиримид, армированный высокомолекулярным углеродным волокном XL Hybrid CF / PEI	Ra 0.8	НП	Лепесток ретрактора OTELO (с зубцами) L110mm
Полиэфиримид, армированный высокомолекулярным углеродным волокном XL Hybrid CF / PEI	Ra 0.8	НП	Лепесток ретрактора OTELO (с зубцами) L120mm
Полиэфиримид, армированный высокомолекулярным углеродным волокном XL Hybrid CF / PEI	Ra 0.8	НП	Лепесток ретрактора OTELO (с зубцами) L130mm

Материал изготовления	Шероховатость	Твердость, HRC	Наименование инструмента и принадлежности
Полифениленсульфон PPSU NO 4.0	НП	НП	Кейс OTELO для ретрактора - основание
Полифениленсульфон PPSU NO 4.0	НП	НП	Вставка OTELO в кейс для ретрактора
Полиэфирэфиркетон CA30 LSG Ti 6-Al 4-V (титановый сплав)	Ra 0.8	НП	Рама ретрактора OTELO
Полиэфирэфиркетон CA30 LSG Ti 6-Al 4-V (титановый сплав)	Ra 0.8	НП	Гайка ретрактора OTELO правая
Полиэфирэфиркетон CA30 LSG Ti 6-Al 4-V (титановый сплав)	Ra 0.8	НП	Гайка ретрактора OTELO левая
Нержавеющая сталь марки 630	Ra 0.8	42-46 HRC	Отвертка ретрактора OTELO
Силикон LR 3003/80		НП	
Нержавеющая сталь марки 630	Ra 0.8	42-46 HRC	Держатель лепестка ретрактора OTELO
Нержавеющая сталь марки 316L		НП	
Нержавеющая сталь марки 304L		НП	
Силикон LR 3003/80		НП	
Ti 6-Al 4-V (титановый сплав)	Ra 0.8	НП	Крепление к стойке стабилизирующей
Нержавеющая сталь марки 630	Ra 0.8	42-46 HRC	Удлинитель стойки винта OTELO 1
Нержавеющая сталь марки 630	Ra 0.8	42-46 HRC	Удлинитель стойки винта OTELO 2
Нержавеющая сталь марки 630	Ra 0.8	42-46 HRC	Фиксатор OTELO 1
Нержавеющая сталь марки 630	Ra 0.8	42-46 HRC	Фиксатор OTELO 2
Полифениленсульфон PPSU NO 3.0	НП	НП	Кейс для инструментов ROMEO 2 PAD
Силикон LR 3003/80			
Нержавеющая сталь марки 304L			
Нержавеющая сталь марки 420MOD	Ra 0.8	НП	Инструмент ROMEO 2 PAD для подготовки острого отрезка
Силикон LR 3003/80			
Нержавеющая сталь марки 630	Ra 0.8	42-46 HRC	Пробник ROMEO 2 PAD H08
Силикон LR 3003/80			
Нержавеющая сталь марки 630	Ra 0.8	42-46 HRC	Пробник ROMEO 2 PAD H10
Силикон LR 3003/80			
Нержавеющая сталь марки 630	Ra 0.8	42-46 HRC	Пробник ROMEO 2 PAD H12
Силикон LR 3003/80			
Нержавеющая сталь марки 630	Ra 0.8	42-46 HRC	Пробник ROMEO 2 PAD H14
Силикон LR 3003/80			
Нержавеющая сталь марки 630	Ra 0.8	42-46 HRC	Пробник ROMEO 2 PAD H16
Силикон LR 3003/80			
Нержавеющая сталь марки 630	Ra 0.8	42-46 HRC	Пробник ROMEO 2 PAD H18
Силикон LR 3003/80			
Нержавеющая сталь марки 630	Ra 0.8	42-46 HRC	Держатель имплантата ROMEO 2 PAD
Нержавеющая сталь марки 304L	Ra 0.8	НП	Площадка для сборки имплантата ROMEO 2

Материал изготовления	Шероховатость	Твердость, HRC	Наименование инструмента и принадлежности
			PAD
Силикон LR 3003/80	Ra 0.8	42-46 HRC	Компактор ROMEO 2 PAD
Нержавеющая сталь марки 630			
Нержавеющая сталь марки 630	Ra 0.8	42-46 HRC	Щипцы компрессионные ROMEO 2 PAD
Нержавеющая сталь марки 420A		48-52 HRC	
Силикон LR 3003/80	Ra 0.8	54-56 HRC	Отвертка ревизионная ROMEO 2 PAD
Нержавеющая сталь марки 420MOD			
Силикон LR 3003/80	Ra 0.8	46+-3 HRC	Кюретка ROMEO 2 PAD
Нержавеющая сталь 1.4301			
Нержавеющая сталь 1.4057			
Нержавеющая сталь марки 420A	Ra 0.8	48-52 HRC	Расширитель ROMEO 2 PAD
Нержавеющая сталь марки 630		42-46 HRC	
Нержавеющая сталь марки 420B		45-49 HRC	
Полифениленсульфон PPSU NO 4.0	НП	НП	Кейс для инструментов ROMEO
Силикон LR 3003/80			
Алюминиевый сплав 5754	НП	НП	Кейс для инструментов ROMEO LC
Полифениленсульфид			
Полифениленсульфон PPSU NO 4.0	НП	НП	Кейс для инструментов ROMEO QR
Полифениленсульфон PPSU NO 4.0	НП	НП	Кейс для инструментов Scarlet
Нержавеющая сталь марки 630	Ra 0.8	42-46 HRC	Трубка держателя имплантата Scarlet
Полиэфирэфиркетон Peek Optima - ASTM F2026			
Нержавеющая сталь марки 630	Ra 0.8	42-46 HRC	Держатель имплантата Scarlet H05
Нержавеющая сталь марки 630	Ra 0.8	42-46 HRC	Держатель имплантата Scarlet H06
Нержавеющая сталь марки 630	Ra 0.8	42-46 HRC	Держатель имплантата Scarlet H07
Нержавеющая сталь марки 630	Ra 0.8	42-46 HRC	Держатель имплантата Scarlet H08
Нержавеющая сталь марки 630	Ra 0.8	42-46 HRC	Держатель имплантата Scarlet H09
Нержавеющая сталь марки 630	Ra 0.8	42-46 HRC	Держатель имплантата Scarlet H10
Нержавеющая сталь марки 316L	Ra 0.8	НП	Площадка для заполнения имплантата Scarlet
Нержавеющая сталь марки 420MOD	Ra 0.8	54-56 HRC	Квадратное шило Scarlet прямое
Нержавеющая сталь марки 420MOD	Ra 0.8	45+-2 HRC	Квадратное шило Scarlet угловое
Нержавеющая сталь марки 420MOD	Ra 0.8	54-56 HRC	Отвертка Scarlet прямая
Нержавеющая сталь марки 630		42-46 HRC	Отвертка Scarlet угловая
Нержавеющая сталь марки 420MOD		55-58 HRC	
Полиэфирэфиркетон 450		НП	
Нержавеющая сталь марки 630	Ra 0.8	42-46 HRC	Отвертка Scarlet для спиц

Материал изготовления	Шероховатость	Твердость, HRC	Наименование инструмента и принадлежности
Силикон LR 3003/80	НП	НП	Киршнера
Нержавеющая сталь марки 420А	Ra 0.8	44-47 HRC	Экстрактор Scarlet
Нержавеющая сталь марки 420В		47-50 HRC	
Нержавеющая сталь марки 420В	Ra 0.8	49-52 HRC	Сверло Scarlet прямое
Нержавеющая сталь марки 420MOD	Ra 0.8	55-58 HRC	Сверло Scarlet угловое
Полиэфирэфиркетон 450		НП	
Нержавеющая сталь марки 630		42-46 HRC	
Нержавеющая сталь марки 630	Ra 0.8	42-46 HRC	Держатель имплантата Scarlet H05 низкопрофильный
Нержавеющая сталь марки 630	Ra 0.8	42-46 HRC	Держатель имплантата Scarlet H06 низкопрофильный
Нержавеющая сталь марки 630	Ra 0.8	42-46 HRC	Держатель имплантата Scarlet H07 низкопрофильный
Нержавеющая сталь марки 630	Ra 0.8	42-46 HRC	Держатель имплантата Scarlet H08 низкопрофильный
Нержавеющая сталь марки 630	Ra 0.8	42-46 HRC	Держатель имплантата Scarlet H10 низкопрофильный
Нержавеющая сталь марки Custom 465	Ra 0.8	48-52 HRC	Квадратное режущее шило Scarlet прямое
Нержавеющая сталь марки Custom 465	Ra 0.8	48-52 HRC	Квадратное режущее шило Scarlet угловое
Нержавеющая сталь марки 630	Ra 0.8	42-46 HRC	Пробник-скребок Scarlet большой H05-H06
Полиэфирэфиркетон CA30 LSG			
Нержавеющая сталь марки 630	Ra 0.8	42-46 HRC	Пробник-скребок Scarlet большой H07-H08
Полиэфирэфиркетон CA30 LSG			
Нержавеющая сталь марки 630	Ra 0.8	42-46 HRC	Пробник-скребок Scarlet большой H09-H10
Полиэфирэфиркетон CA30 LSG			
Нержавеющая сталь марки 630	Ra 0.9	42-46 HRC	Пробник-скребок Scarlet малый H05-H06
Полиэфирэфиркетон CA30 LSG			
Нержавеющая сталь марки 630	Ra 0.10	42-46 HRC	Пробник-скребок Scarlet малый H07-H08
Полиэфирэфиркетон CA30 LSG			
Нержавеющая сталь марки 630	Ra 0.8	42-46 HRC	Пробник-скребок Scarlet малый H09-H10
Полиэфирэфиркетон CA30 LSG			
Нержавеющая сталь марки 630	Ra 0.8	42-46 HRC	Пробник-скребок Scarlet большой H05-H06 (металлический)
Нержавеющая сталь марки 630	Ra 0.8	42-46 HRC	Пробник-скребок Scarlet большой H07-H08 (металлический)
Нержавеющая сталь марки 630	Ra 0.8	42-46 HRC	Пробник-скребок Scarlet большой H09-H10 (металлический)
Нержавеющая сталь марки 630	Ra 0.8	42-46 HRC	Пробник-скребок Scarlet малый H05-H06

Материал изготовления	Шероховатость	Твердость, HRC	Наименование инструмента и принадлежности
			(металлический)
Нержавеющая сталь марки 630	Ra 0.8	42-46 HRC	Пробник Scarlet металлический гладкий большой H05-H06
Нержавеющая сталь марки 630	Ra 0.8	42-46 HRC	Пробник Scarlet металлический гладкий большой H07-H08
Нержавеющая сталь марки 630	Ra 0.8	42-46 HRC	Пробник Scarlet металлический гладкий большой H09-H10
Нержавеющая сталь марки 630	Ra 0.8	42-46 HRC	Пробник Scarlet металлический гладкий малый H05-H06
Нержавеющая сталь марки 630	Ra 0.8	42-46 HRC	Пробник Scarlet металлический гладкий малый H07-H08
Нержавеющая сталь марки 630	Ra 0.8	42-46 HRC	Пробник Scarlet металлический гладкий малый H09-H10
Нержавеющая сталь марки 630	Ra 0.8	42-46 HRC	Пробник Scarlet металлический лордотический малый H05-H05
Нержавеющая сталь марки 630	Ra 0.8	42-46 HRC	Пробник Scarlet металлический лордотический малый H05-H06
Нержавеющая сталь марки 630	Ra 0.8	42-46 HRC	Пробник Scarlet металлический лордотический малый H07-H07
Нержавеющая сталь марки 630	Ra 0.8	42-46 HRC	Пробник Scarlet металлический лордотический малый H09-H9
Нержавеющая сталь марки 304L	НП	НП	Контейнер ТЕКТОНА
Нержавеющая сталь марки 630	Ra 0.8	42-46 HRC	Инструмент ТЕКТОНА
Нержавеющая сталь марки 316L			
Нержавеющая сталь марки 304L			
Нержавеющая сталь марки 302			
Алюминиевый сплав 5754	НП	НП	Кейс для инструментов TRYPTIK2 C-plate
Нержавеющая сталь марки 304L			
Нержавеющая сталь марки 304L	НП	НП	Кейс для инструментов TRYPTIK LA
Полифениленсульфон PPSU NO 3.0	НП	НП	Лоток для имплантатов TRYPTIK LA
Ti 6-Al 4-V (титановый сплав)	Ra 0.8	НП	Пробник TRYPTIK лордотический D12H05
Ti 6-Al 4-V (титановый сплав)	Ra 0.8	НП	Пробник TRYPTIK лордотический D12H06

Материал изготовления	Шероховатость	Твердость, HRC	Наименование инструмента и принадлежности
Ti 6-Al 4-V (титановый сплав)	Ra 0.8	НП	Пробник TRYPTIK лордотический D12H07
Ti 6-Al 4-V (титановый сплав)	Ra 0.8	НП	Пробник TRYPTIK лордотический D12H08
Ti 6-Al 4-V (титановый сплав)	Ra 0.8	НП	Пробник TRYPTIK лордотический D12H09
Ti 6-Al 4-V (титановый сплав)	Ra 0.8	НП	Пробник TRYPTIK лордотический D12H10
Ti 6-Al 4-V (титановый сплав)	Ra 0.8	НП	Пробник TRYPTIK лордотический D12H11
Ti 6-Al 4-V (титановый сплав)	Ra 0.8	НП	Пробник TRYPTIK лордотический D12H12
Ti 6-Al 4-V (титановый сплав)	Ra 0.8	НП	Пробник TRYPTIK лордотический D14H05
Ti 6-Al 4-V (титановый сплав)	Ra 0.8	НП	Пробник TRYPTIK лордотический D14H06
Ti 6-Al 4-V (титановый сплав)	Ra 0.8	НП	Пробник TRYPTIK лордотический D14H07
Ti 6-Al 4-V (титановый сплав)	Ra 0.8	НП	Пробник TRYPTIK лордотический D14H08
Ti 6-Al 4-V (титановый сплав)	Ra 0.8	НП	Пробник TRYPTIK лордотический D14H09
Ti 6-Al 4-V (титановый сплав)	Ra 0.8	НП	Пробник TRYPTIK лордотический D14H10
Ti 6-Al 4-V (титановый сплав)	Ra 0.8	НП	Пробник TRYPTIK лордотический D14H11
Ti 6-Al 4-V (титановый сплав)	Ra 0.8	НП	Пробник TRYPTIK лордотический D14H12
Нержавеющая сталь марки 420MOD	Ra 0.8	54-56 HRC	Держатель имплантата TRYPTIK LA
Нержавеющая сталь марки 420A	Ra 0.8	45-49 HRC	Щипцы удерживающие TRYPTIK LA
Нержавеющая сталь марки 420MOD	Ra 1.6	54-56 HRC	Шило TRYPTIK LA
Нержавеющая сталь марки 630	Ra 0.8	42-46 HRC	Компактор
Нержавеющая сталь марки Custom 465	Ra 0.8	47-51 HRC	Держатель пластины TRYPTIK2 C-plate
Нержавеющая сталь марки 630	Ra 0.8	42-46HRC	Держатель пластины TRYPTIK2 C-plate, внутренний стержень
Нержавеющая сталь марки 630 Силикон LR 3003/80		42-46 HRC	Держатель пластины TRYPTIK2 C-plate, рукоятка
Нержавеющая сталь марки 630	Ra 0.8	42-46 HRC	Направляющая для сверления TRYPTIK2 C-plate, фиксированная, 0°
Нержавеющая сталь марки 630	Ra 0.8	42-46 HRC	Направляющая для сверления TRYPTIK2 C-plate, фиксированная, 15°
Нержавеющая сталь марки 630	Ra 0.8	42-46 HRC	Трубка для сверления TRYPTIK2 C-plate
Нержавеющая сталь марки 630	Ra 0.8	54-56 HRC	Отвертка TRYPTIK2 C-plate
Нержавеющая сталь марки 630	Ra 0.8	42-46 HRC	Инструмент для извлечения

Материал изготовления	Шероховатость	Твердость, HRC	Наименование инструмента и принадлежности
Силикон LR 3003/80			винта TRYPTIK2 C-plate
Нержавеющая сталь марки Custom 465	Ra 0.8	47-51 HRC	Шило TRYPTIK2 C-plate
Нержавеющая сталь марки 630	Ra 0.8	42-46 HRC	Сверло TRYPTIK2 C-plate
Силикон LR 3003/80			
Нержавеющая сталь марки 630	Ra 0.8	42-46 HRC	Держатель спиц TRYPTIK2 C-plate
Силикон LR 3003/80			
Нержавеющая сталь марки 630	Ra 0.8	42-46 HRC	Держатель спиц TRYPTIK2 C-plate, внутренний стержень
Нержавеющая сталь марки Custom 465	Ra 0.8	47-51 HRC	Наконечник спиц TRYPTIK2 C-plate
Ti 6-Al 4-V (титановый сплав)	Ra 0.8	НП	Сгибатель пластин TRYPTIK2 C-plate
Нержавеющая сталь марки 420A	Ra 0.8	НП	Измеритель длины TRYPTIK2 C-plate
Нержавеющая сталь марки 304L	Ra 0.8	42-46 HRC	Держатель пластины TRYPTIK2 C-plate байонетный
Нержавеющая сталь марки 630			Направляющая для сверления TRYPTIK2 C-plate, регулируемая
Силикон LR 3003/80			
Нержавеющая сталь марки 316L	Ra 0.8	НП	Держатель винтов TRYPTIK2 C-plate
Полифениленсульфон PPSU NO 3.0	НП	НП	Кейс для инструментов универсальный
Нержавеющая сталь марки 301L			
Силикон LR 3003/80			
Нержавеющая сталь марки 304L	НП	НП	Кейс универсальный

18. Содержание и периодичность технического обслуживания

Изделие не подлежит техническому обслуживанию.

19. Маркировка. Общие требования к маркировке.

19.1 Маркировка должна быть:

- Надёжной и обеспечивать прослеживаемость изделия.
- Разборчивой и легко читаемой.
- Высококонтрастной.
- Высокотехнологичной, чтобы гарантировать защиту от подделки.
- Устойчивой к процессам очистки и стерилизации изделия.
- Безопасной – не нарушать требования гигиены.

19.2 Маркировка инструментов

На каждом инструменте, входящем в состав Набора, проставляют:

- логотип предприятия-изготовителя
- номер по каталогу
- номер партии X-XXXX
- знак соответствия директиве ЕС

Для маркировки инструментов SPINEART SA (Спайнарт СА) использует лазерный способ маркировки (SPINEART Spec.P03-2), обеспечивающий все требования, предъявляемые к качеству маркировки медицинских инструментов. Место нанесение

маркировки определяется действующей конструкторской документации на предприятии-изготовителе.

19.3 Маркировка потребительской упаковки

На потребительскую упаковку должны быть нанесены следующие символы:

- символ «Изготовитель»;
- символ «Номер по каталогу»;
- символ «Номер партии»;
- символ «Дата изготовления»;
- символ «Не стерильно»;
- символ «Соответствия директиве ЕС»;
- символ «Осторожно! Обратитесь к инструкции по эксплуатации».

На маркировке потребительской упаковки на русском языке указывается информация:

- Наименование медицинского изделия;
- Наименование варианта исполнения;
- Срок годности;
- Номер регистрационного удостоверения;
- Назначение;
- Условия хранения;
- Гарантийный срок хранения;
- Наименование, адрес контактные данные производителя и уполномоченного

представителя производителя на территории Российской Федерации.

Шаблон маркировки потребительской упаковки указан на рисунке.

Наборы инструментов для установки спинального имплантата с принадлежностями	
	Вариант исполнения, наименование:
	Срок годности: 5 лет
	РУ № _____ от _____
	Предназначены для использования при проведении хирургических операций на позвоночнике при установке спинального имплантата.
	Условия хранения: Хранить в сухом месте при температуре от 5 °С до 40 °С. Относительная влажность до 80 %. Гарантийный срок хранения: 5 лет.
 SPINEART SA (Спайнарт СА) Адрес: Chemindu Pre-Fleuri 1-3, 1228 Plan-les-Ouates, Switzerland (Улица Пре-Флёрн 1-3, 1228 План-лез-Уат, Швейцария).	
Уполномоченный представитель производителя на территории РФ: Общество с ограниченной ответственностью «Ортопедика» (ООО "Ортопедика") Россия, 127474, Москва, Дмитровское шоссе, 60, помещение VII, комната 36, офис 506. Телефон +7 929 683 56 33. E-mail: info@spineart.ru	

19.4 Символы и значения на маркировке

	Изготовитель		Номер по каталогу
	Осторожно! Обратитесь к инструкции по эксплуатации		Номер партии
	Логотип		Дата изготовления
	Номер партии		Знак соответствия директиве ЕС
	Не стерильно		Не использовать при поврежденной упаковке
	Соответствия директиве ЕС		

20 Очистка и стерилизация инструментов

Инструменты поставляются нестерильным.

Перед началом операции лицо, выполняющее эту процедуру, должно выполнить тщательную дезинфекцию, очистку и стерилизацию инструментов, которые будут использоваться для установки имплантата. Затем выполняется установка, при этом необходимо иметь в виду следующее.

- Погрузите устройства в дезинфицирующее средство в соответствии с инструкциями производителя этого средства. Все поверхности, особенно отверстия, которые являются наиболее труднодоступными, должны находиться в контакте с раствором.

- Для облегчения процедуры очистки можно воспользоваться мягкой безволокнистой тканью и (или) мягкой щеткой с полимерной щетиной и неабразивным чистящим средством с теплой водой. Запрещается использование металлических щеток.

- После тщательной промывки деионизованной водой каждый компонент следует очистить, предпочтительно в машине, в соответствии с инструкциями производителя моющего средства. Затем каждый компонент следует тщательно ополоснуть, чтобы удалить все остатки после процесса мойки. Чтобы исключить образования пятен от воды, для окончательной промывки рекомендуется использовать дистиллированную или деминерализованную воду.

- В ходе этого процесса важно обеспечить отсутствие контакта металлических инструментов с агрессивными растворами. Не должно быть контакта инструментов из нержавеющей стали с галогенированными средствами или алюминиевых предметов со щелочными продуктами.

- Затем инструменты следует тщательно высушить с помощью хорошо впитывающей мягкой ткани и (или) в потоке теплого воздуха или сжатого воздуха. Сразу же после этого их необходимо положить в контейнеры, чтобы исключить риск последующего загрязнения.

- Затем рекомендуется стерилизовать их в контейнерах в паровом автоклаве, в условиях, соответствующих минимальным требованиям или превосходящих их и соответствующих действующей норме (например, 134 °C, 18 минут), чтобы получить гарантированную стерильность в 10^{-6} .

• Сразу после использования инструменты следует дезинфицировать, очистить и стерилизовать в соответствии с описанной выше процедурой, особенно если они подлежат возврату в Spineart.

21. Перечень стандартов

Международные и действующие на территории Российской Федерации технические и другие нормы и стандарты, которым соответствует изделие или его производство:

Директива Совета 93/42/EEC от 14 июня 1993 года по вопросу медицинского оборудования (Directive 93/42/EEC of 14 June 1993 concerning medical devices).

Regulation (EU) 2017/745 of the European Parliament and of the Council of 5 April 2017 on medical devices, amending Directive 2001/83/EC, Regulation (EC) No 178/2002 and Regulation (EC) No 1223/2009 and repealing Council Directives 90/385/EEC and 93/42/EEC (Регламент 2017/745 Европарламента и Совета от 05.04.2017 года о медизделиях, вносящий изменения в Директиву 2001/83/EC, Регламент №178/2002 и Регламент №1223/2009 и отменяющий Директивы Совета 90/385 и 93/42).

ASTM F136-2013 Standard Specification for Wrought Titanium-6Aluminum-4Vanadium ELI (Extra Low Interstitial) Alloy for Surgical Implant Applications (UNS R56401) (Стандартная спецификация для выделанного Titanium-6Aluminum-4Vanadium ELI (дополнительный низкий внутритканевой) сплав для хирургических приложений имплантата (UNS R56401)).

ISO 10993-1:2018 Biological evaluation of medical devices — Part 1: Evaluation and testing within a risk management process (ГОСТ ISO 10993-1-2021 «Изделия медицинские. Оценка биологического действия медицинских изделий. Часть 1. Оценка и исследования в процессе менеджмента риска»).

ISO 10993-3:2014 «Biological evaluation of medical devices — Part 3: Tests for genotoxicity, carcinogenicity and reproductive toxicity» (ГОСТ ISO 10993-3-2018 «Оценка биологического действия медицинских изделий. Часть 3. Исследование генотоксичности, канцерогенности и токсического действия на репродуктивную функцию»).

ISO 10993-5:2009 «Biological evaluation of medical devices — Part 5: Tests for in vitro cytotoxicity» (ГОСТ ISO 10993-5-2011 «Изделия медицинские. Оценка биологического действия медицинских изделий. Часть 5. Исследования на цитотоксичность: методы *in vitro*»).

ISO 13485:2016 «Medical devices — Quality management systems — Requirements for regulatory purposes» (ГОСТ ISO 13485-2017 «Изделия медицинские. Системы менеджмента качества. Требования для целей регулирования»).

ISO 14971:2019 «Medical devices — Application of risk management to medical devices» (ГОСТ ISO 14971-2021 «Изделия медицинские. Применение менеджмента риска к медицинским изделиям»).

ISO 15223-1:2021 «Medical devices — Symbols to be used with medical device labels, labelling and information to be supplied — Part 1: General requirements» (ГОСТ Р ИСО 15223-1-2020. «Изделия медицинские. Символы, применяемые при маркировании медицинских изделий, на этикетках и в сопроводительной документации. Часть 1. Основные требования»).

ГОСТ 19126-2007 «Инструменты медицинские металлические. Общие технические условия».

ГОСТ 30893.1-2002 «Основные нормы взаимозаменяемости. Общие допуски. Предельные отклонения линейных и угловых размеров с неуказанными допусками».

ГОСТ 31214-2016 «Изделия медицинские. Требования к образцам и документации, предоставляемым на токсикологические, санитарно-химические испытания, испытания на стерильность и пирогенность».

ГОСТ ISO 10993-10-2011 «Изделия медицинские. Оценка биологического действия медицинских изделий. Часть 10. Исследования раздражающего и сенсибилизирующего действия».

ГОСТ ISO 10993-11-2021 «Изделия медицинские. Оценка биологического действия медицинских изделий. Часть 11. Исследования общетоксического действия».

ГОСТ ISO 10993-12-2015 «Изделия медицинские. Оценка биологического действия медицинских изделий. Часть 12. Приготовление проб и контрольные образцы».

ГОСТ Р 50444-2020 «Приборы, аппараты и оборудование медицинские. Общие технические требования».

ГОСТ Р 52770-2016 «Изделия медицинские. Требования безопасности. Методы санитарно-химических и токсикологических испытаний».

ГОСТ Р ИСО 10993-2-2009 «Изделия медицинские. Оценка биологического действия медицинских изделий. Часть 2. Требования к обращению с животными».

ГОСТ Р ИСО 15223-1-2020 «Изделия медицинские. Символы, применяемые при маркировании на медицинских изделиях, этикетках и в сопроводительной документации. Часть 1. Общие требования».

ГОСТ Р ИСО 16061-2011 «Инструменты, используемые совместно с неактивными хирургическими имплантатами. Общие требования».

ПРИЛОЖЕНИЕ А

Комплектность наборов инструментов

Название набора	Состав набора			
	Название английское	Название русское	Каталожный номер	Кол-во в наборе
1. Набор базовых инструментов BAGUERAC, в составе:	Implant holder	Держатель имплантата BAGUERA C	CDP-IN 00 01-N	1
	Extractor	Экстрактор BAGUERA C	CDP-IN 00 02-N	1
	Pusher	Толкатель BAGUERA C	CDP-IN 00 03-N	1
	Trial implant D13H5	Пробник BAGUERA C D13H5	CDP-IN 13 05-N	1
	Trial implant D13H6	Пробник BAGUERA C D13H6	CDP-IN 13 06-N	1
	Trial implant D13H7	Пробник BAGUERA C D13H7	CDP-IN 13 07-N	1
	Trial implant D14H5	Пробник BAGUERA C D14H5	CDP-IN 14 05-N	1
	Trial implant D14H6	Пробник BAGUERA C D14H6	CDP-IN 14 06-N	1
	Trial implant D14H7	Пробник BAGUERA C D14H7	CDP-IN 14 07-N	1
	Trial implant D16H5	Пробник BAGUERA C D16H5	CDP-IN 16 05-N	1
	Trial implant D16H6	Пробник BAGUERA C D16H6	CDP-IN 16 06-N	1
	Trial implant D16H7	Пробник BAGUERA C D16H7	CDP-IN 16 07-N	1
	Instruments container	Кейс для инструментов BAGUERAC	CDP-BX 10 01-N	1
2. Набор инструментов BAGUERAC, в составе:	Implant holder	Держатель имплантата BAGUERA C	CDP-IN 00 01-N	1
	Extractor	Экстрактор BAGUERA C	CDP-IN 00 02-N	1
	Pusher	Толкатель BAGUERA C	CDP-IN 00 03-N	1
	Intersomatic distractor	Интерсоматический дистрактор BAGUERA C	CDP-IN 00 04-N	1
	Articulated cervical distractor	Дистрактор шейный шарнирный	CDP-IN 50 00-N	1
	Pins Ø3,6 L=12	Спица Киршнера Ø3,6 L=12	CDP-IN 30 12-N	Не более 10
	Pins Ø3,6 L=14	Спица Киршнера Ø3,6 L=14	CDP-IN 30 14-N	Не более 10
	Pins Ø3,6 L=16	Спица Киршнера Ø3,6 L=16	CDP-IN 30 16-N	Не более 10
	Pins Ø3,6 L=18	Спица Киршнера Ø3,6 L=18	CDP-IN 30 18-N	Не более 10
	Screwdriver for pins	Отвертка BAGUERA для спиц Киршнера	CDP-IN 30 01-N	1
	Nut for pins	Гайка для спиц	CDP-IN 30 02-N	Не более 10

Название набора	Состав набора			
	Название английское	Название русское	Каталожный номер	Кол-во в наборе
Принадлежности:		Киришнера		
	Trial implant D13H5	Пробник BAGUERA C D13H5	CDP-IN 13 05-N	1
	Trial implant D13H6	Пробник BAGUERA C D13H6	CDP-IN 13 06-N	1
	Trial implant D13H7	Пробник BAGUERA C D13H7	CDP-IN 13 07-N	1
	Trial implant D14H5	Пробник BAGUERA C D14H5	CDP-IN 14 05-N	1
	Trial implant D14H6	Пробник BAGUERA C D14H6	CDP-IN 14 06-N	1
	Trial implant D14H7	Пробник BAGUERA C D14H7	CDP-IN 14 07-N	1
	Trial implant D16H5	Пробник BAGUERA C D16H5	CDP-IN 16 05-N	1
	Trial implant D16H6	Пробник BAGUERA C D16H6	CDP-IN 16 06-N	1
	Trial implant D16H7	Пробник BAGUERA C D16H7	CDP-IN 16 07-N	1
	Pins Ø4,2 L=12	Спица Киришнера Ø4,2 L=12	CDP-IN 40 12-N	Не более 10
	Pins Ø4,2 L=14	Спица Киришнера Ø4,2 L=14	CDP-IN 40 14-N	Не более 10
	Pins Ø4,2 L=16	Спица Киришнера Ø4,2 L=16	CDP-IN 40 16-N	Не более 10
	Pins Ø4,2 L=18	Спица Киришнера Ø4,2 L=18	CDP-IN 40 18-N	Не более 10
	Cervical Distractor	Шейный дистрактор	CDP-IN 30 00-N	Не более 2
	Instruments container	Кейс для инструментов BAGUERAC	CDP-BX 10 01-N	1
3. Набор базовых инструментов BAGUERAC, в составе:	Implant holder	Держатель имплантата BAGUERAC L	LIN-00 00 01-N	1
	Intersomatic distractor	Интерсоматический дистрактор BAGUERAC L	LIN-00 00 02-N	1
	Pusher	Толкатель BAGUERAC L	LIN-00 00 03-N	1
	Assembly base	Площадка для сборки имплантата BAGUERAC L	LIN-00 00 04-N	1
	Extraction mallet	Молоток для экстракции BAGUERAC L	LIN-00 00 05-N	1
	Chisel	Станеска BAGUERAC L	LIN-00 00 06-N	1
	Intersomatic spreader	Расширитель интерсоматический	LIN-00 00 07-N	1
	Fork	Вилка BAGUERAC L	LIN-00 22 08-N	1
	Trial implant LA 42x31	Пробник BAGUERAC L LA 42x31	LIN-00 LA TR-N	1
	Trial implant ME 39x30	Пробник BAGUERAC L ME 39x30	LIN-00 ME TR-N	1

Название набора	Состав набора			
	Название английское	Название русское	Каталожный номер	Кол-во в наборе
Принадлежности:	Trial implant SM 35x27	Пробник BAGUERA L SM 35x27	LIN-00 SM TR-N	1
	Spacer H08	Спейсер BAGUERA L H08	LIN-00 SP 08-N	1
	Spacer H10	Спейсер BAGUERA L H10	LIN-00 SP 10-N	1
	Spacer H12	Спейсер BAGUERA L H12	LIN-00 SP 12-N	1
	Instrument container	Кейс для инструментов BAGUERAL	LIN-BX 10 01-N	1
4. Набор инструментов BAGUERAL, в составе:	Implant holder	Держатель имплантата BAGUERA L	LIN-00 00 01-N	1
	Intersomatic distractor	Интерсоматический дистрактор BAGUERA L	LIN-00 00 02-N	1
	Pusher	Толкатель BAGUERA L	LIN-00 00 03-N	1
	Assembly base	Площадка для сборки имплантата BAGUERAL	LIN-00 00 04-N	1
	Extraction mallet	Молоток для экстракции BAGUERAL	LIN-00 00 05-N	1
	Chisel	Станеска BAGUERA L	LIN-00 00 06-N	1
	Intersomatic spreader	Расширитель интерсоматический	LIN-00 00 07-N	1
	Fork	Вилка BAGUERA L	LIN-00 22 08-N	1
	Trial implant LA 42x31	Пробник BAGUERA L LA 42x31	LIN-00 LA TR-N	1
	Trial implant ME 39x30	Пробник BAGUERA L ME 39x30	LIN-00 ME TR-N	1
	Trial implant SM 35x27	Пробник BAGUERA L SM 35x27	LIN-00 SM TR-N	1
	Spacer H08	Спейсер BAGUERA L H08	LIN-00 SP 08-N	1
	Spacer H10	Спейсер BAGUERA L H10	LIN-00 SP 10-N	1
	Spacer H12	Спейсер BAGUERA L H12	LIN-00 SP 12-N	1
	Curette	Кюретка	DYN-IP 00 06-N	Не более 2
	Instrument container	Кейс для инструментов BAGUERAL	LIN-BX 10 01-N	1
5. Набор базовых инструментов ROMEO, в составе:	Bone awl	Шило ROMEO	ELL-IN 02 01-N	1
	Pedicle probe sharper	Зонд ножни ROMEO заостренный	ELL-IN 02 22-N	1
	Pedicle sounder	Щуп ножки ROMEO	ELL-IN 01 02-N	1
	Straight handle ratchet	Прямая рукоятка с трещоткой	HAN-SI RA ST-N	1
	Screwdriver shaft PS	Жало отвертки винта полиаксиального	ELL-IN 05 03-N	1

Название набора	Состав набора			
	Название английское	Название русское	Каталожный номер	Кол-во в наборе
Принадлежности:		ROMEO		
	Setscrew tightener	Жало отвертки для гайки ROMEO	ELL-IN 04 06-N	1
	Screwdriver sleeve	Втулка отвертки ROMEO	ELL-IN 20 03-N	1
	Screwdrive tube	Трубка отвертки ROMEO	ELL-IN 21 03-N	1
	Caliper	Измеритель длины ROMEO	ELL-IN 00 12-N	1
	Rod template L250	Шаблон стержня ROMEO L250	ELL-IN 00 28-N	1
	Rod bender	Сгибатель стержня ROMEO	ELL-IN 00 09-N	1
	Rod holder	Держатель стержня ROMEO	ELL-IN 01 04-N	1
	Setscrew holder	Держатель гайки ROMEO	ELL-IN 01 10-N	1
	Compression forceps	Щипцы для компрессии ROMEO	ELL-IN 00 08-N	1
	Distraction forceps	Щипцы для distraction ROMEO	ELL-IN 00 07-N	1
	Final tightener / torque limiter	Отвертка ROMEO для окончательного затягивания с ограничителем крутящего момента	ELL-IN 05 06-N	1
	Counter torque "tight fit"	Противоупор ROMEO	ELL-IN 03 11-N	1
	Instrument container	Кейс для инструментов ROMEO	ROM-BX 10 01-N	1
6. Набор инструментов ROMEO, в составе:	Bone awl	Шило ROMEO	ELL-IN 02 01-N	1
	Pedicle probe sharper	Зонд ножни ROMEO заостренный	ELL-IN 02 22-N	1
	Pedicle sounder	Щуп ножки ROMEO	ELL-IN 01 02-N	1
	Straight handle ratchet	Прямая рукоятка с трещоткой	HAN-SI RA ST-N	1
	Screwdriver shaft PS	Жало отвертки винта полиаксиального ROMEO	ELL-IN 05 03-N	1
	Screwdriver shaft MS	Жало отвертки винта моноаксиального ROMEO	ELL-IN 01 20-N	Не более 2
	Screwdriver shaft SS	Жало отвертки винта полиаксиального для коррекции спондилолистеза ROMEO	ELL-IN 01 16-N	Не более 2
	Screwdriver shaft PS	Жало отвертки винта полиаксиального ROMEO	ELL-IN 05 03-N	1
	Setscrew tightener	Жало отвертки для гайки ROMEO	ELL-IN 04 06-N	1

Название набора	Состав набора			
	Название английское	Название русское	Каталожный номер	Кол-во в наборе
Принадлежности:	Screwdriver sleeve	Втулка отвертки ROMEO	ELL-IN 20 03-N	1
	Screwdrive tube	Трубка отвертки ROMEO	ELL-IN 21 03-N	1
	Caliper	Измеритель длины ROMEO	ELL-IN 00 12-N	1
	Rod template L250	Шаблон стержня ROMEO L250	ELL-IN 00 28-N	1
	Rod bender	Сгибатель стержня ROMEO	ELL-IN 00 09-N	1
	Rod holder	Держатель стержня ROMEO	ELL-IN 01 04-N	1
	Rocker	Рокер ROMEO	ELL-IN 00 05-N	1
	Setscrew tube	Трубка гайки ROMEO	ELL-IN 01 15-N	Не более 2
	Setscrew holder	Держатель гайки ROMEO	ELL-IN 01 10-N	1
	Compression forceps	Щипцы для компрессии ROMEO	ELL-IN 00 08-N	1
	Distraction forceps	Щипцы для distraction ROMEO	ELL-IN 00 07-N	1
	Final tightener / torque limiter	Отвертка ROMEO для окончательного затягивания с ограничителем крутящего момента	ELL-IN 05 06-N	1
	Counter torque "tight fit"	Противоупор ROMEO	ELL-IN 03 11-N	1
	Caliper	Измеритель длины коннектора поперечного ROMEO	ELL-IN 00 35-N	Не более 2
	Screwdriver 3.5	Отвертка 3.5 Нм	ELL-IN 00 36-N	Не более 2
	Rod persuader	Персуадер стержня	ELL-IN 01 19-N	Не более 2
	Instrument container	Кейс для инструментов ROMEO	ROM-BX 10 01-N	1
7. Набор инструментов ROMEO мининвазивный, в составе:	Trocar 3 in 1/square awl/dilator tube #1	Троакар 3 в 1/квадратное шило/Трубка расширителя ROMEO #1	MIS-IN 03 10-N	2
	Trocar 3 in 1/needle	Троакар 3 в 1/Игла ROMEO	MIS-IN 03 15-N	Не более 4
	Trocar 3 in 1/T-handle (Radel)	Троакар 3 в 1/Т-образная ручка ROMEO	MIS-IN 03 14-N	2
	Trocar 3 in 1/Ti stick	Троакар 3 в 1/Титановая рукоятка ROMEO	MIS-IN 03 16-N	1
	K-wire impactor	Импактор спицы Кишнера ROMEO	MIS-IN 38 00-N	1
	Dilator tube #2 (Inox)	Трубка расширителя ROMEO #2 (нержавеющая сталь)	MIS-IN 04 00-N	Не более 2
	Dilator tube #3	Трубка расширителя	MIS-IN 05 00-N	Не более 2

Название набора	Состав набора			
	Название английское	Название русское	Каталожный номер	Кол-во в наборе
	(Inox)	ROMEО #3 (нержавеющая сталь)		
	Dilator tube #4 Serrated (Inox)	Трубка расширителя ROMEО #4 с зубцами (нержавеющая сталь)	MIS-IN 06 02-N	Не более 2
	Dilator tube #4 Serrated - Pusher	Толкатель ROMEО трубки расширителя #4 с зубцами	MIS-IN 06 06-N	Не более 2
	Dilator tube #5 (Inox)	Трубка расширителя ROMEО #5 (нержавеющая сталь)	MIS-IN 39 00-N	Не более 2
	Pedicle probe (k- wireless)	Зонд ножки ROMEО (бесспицевый)	MIS-IN 34 00-N	Не более 2
	Clipping tube	Стойка винта ROMEО	MIS-IN 17 01-N	Не более 10
	Clipping tube open	Стойка винта открытая ROMEО	MIS-IN 19 03-N	Не более 10
	Caliper	Измеритель длины ROMEО	MIS-IN 37 00-N	1
	Screwdriver shaft PS cannulated	Жало отвертки полюаксиального винта ROMEО, канюлированное	MIS-IN 33 01-N	2
	Screwdriver tube	Трубка отвертки ROMEО	ELL-IN 21 03-N	2
	Straight handle ratchet	Прямая рукоятка с трещоткой	HAN-SI RA ST-N	Не более 2
	Rod inserter	Держатель стержня ROMEО	MIS-IN 35 02-N	1
	Rod inserter percutaneous	Держатель стержня ROMEО транскутанный	MIS-IN 40 01-N	Не более 2
	Universal tube	Трубка универсальная ROMEО	MIS-IN 28 01-N	2
	Centering guide	Центровщик ROMEО	MIS-IN 45 00-N	1
	Persuader	Персуадер транскутанный ROMEО	MIS-IN 21 00-N	2
	Setscrew holder W	Держатель гайки с W- образной ручкой ROMEО	ELL-IN 03 10-N	Не более 2
	Setscrew tightener	Жало отвертки для гайки ROMEО	ELL-IN 04 06-N	1
	T-handle	Т-образная рукоятка	HAN-SI MD TE-N	Не более 2
	T-handle ratchet	Т-образная рукоятка с трещоткой	HAN-SI RA TE-N	1
	Dynanometric tightener	Динамометрическая отвертка ROMEО	ELL-IN 03 06-N	1
	Stabilizer	Стабилизатор ROMEО	MIS-IN 29 00-N	1
	Rod bender	Сгибатель стержня ROMEО	ELL-IN 00 09-N	1
	Locker	Ручка-фиксатор	MIS-IN 11 00-N	Не более 2
	K-wire tube	Контейнер ROMEО для спиц	MIS-IN 30 00-N	1

Название набора	Состав набора			
	Название английское	Название русское	Каталожный номер	Кол-во в наборе
		Кишнера		
	Compression forceps	Щипцы ROMEO для компрессии, мининвазивные	MIS-IN 41 00-N	1
	Distraction forceps	Щипцы ROMEO для distraction, мининвазивные	MIS-IN 42 00-N	1
	Release tube	Инструмент ROMEO для снятия стойки винта	MIS-IN 26 00-N	1
	Rod template L250	Шаблон стержня ROMEO L250	ELL-IN 00 28-N	Не более 2
	Approach rack	Лоток ROMEO "Доступ"	MIS-BX 10 02-N	1
	Rod manipulation rack	Лоток ROMEO "Проведение стержня"	MIS-BX 11 02-N	1
	K-wire blunt	Спица Кишнера тупой кончик (упаковка/10 шт. или индивидуальная упаковка)	MIS-IN 02 00-N	Не более 10
	Trocar 11G	Троакар 11G (упаковка/2 шт. или индивидуальная упаковка)	RAN-11125NBB	Не более 2
	K-wire trocar tip	Спица Кишнера острый кончик (упаковка/10 шт. или индивидуальная упаковка)	MIS-IN 02 01-N	Не более 2
	Trocar 3 in 1/stick	Троакар 3 в 1/Пластиковая рукоятка	MIS-IN 03 13-N	Не более 2
	Dilator tube #4 (Inox)	Трубка расширителя #4 (нержавеющая сталь)	MIS-IN 06 00-N	Не более 2
	Dilator tube #2 (PEEK)	Трубка расширителя #2 (ПЭЭК)	MIS-IN 04 01-N	Не более 2
	Dilator tube #3 (PEEK)	Трубка расширителя #3 (ПЭЭК)	MIS-IN 05 01-N	Не более 2
	Dilator tube #4 (PEEK)	Трубка расширителя #4 (ПЭЭК)	MIS-IN 06 03-N	Не более 2
	Dilator tube #4 Serrated (PEEK)	Трубка расширителя #4 с зубцами (ПЭЭК)	MIS-IN 06 04-N	Не более 2
	Cannulated Tap Ø 4.5	Метчик каниюлированный ROMEO Ø 4.5	MIS-IN 47 05-N	Не более 2
	Cannulated Tap Ø 5.5	Метчик каниюлированный ROMEO Ø 5.5	MIS-IN 47 06-N	Не более 2
	Cannulated Tap Ø 6.5	Метчик каниюлированный	MIS-IN 47 07-N	Не более 2

Название набора	Состав набора			
	Название английское	Название русское	Каталожный номер	Кол-во в наборе
Принадлежности:		ROMEO Ø 6.5		
	Fascia dilator	Расширитель фасции ROMEO	MIS-IN 43 00-N	Не более 2
	Unclipper sleeve	Гильза ROMEO, препятствующая снятию стойки винта	MIS-IN 49 00-N	Не более 2
	Final tightener / torque limiter	Отвертка ROMEO для окончательного затягивания с ограничителем крутящего момента	ELL-IN 05 06-N	Не более 2
	Instrument container #1	Кейс для инструментов ROMEO миниинвазивный #1	MIS-BX 10 01-N	1
	Instrument container #2	Кейс для инструментов ROMEO миниинвазивный #2	MIS-BX 11 01-N	1
8. Набор базовых инструментов ROMEO миниинвазивный, в составе:	Trocar 3 in 1/square awl/dilator tube #1	Троакар 3 в 1/квадратное шило/Трубка расширителя ROMEO #1	MIS-IN 03 10-N	2
	Trocar 3 in 1/needle	Троакар 3 в 1/Игла ROMEO	MIS-IN 03 15-N	2
	Trocar 3 in 1/T-handle (Radel)	Троакар 3 в 1/Т-образная ручка ROMEO	MIS-IN 03 14-N	1
	Trocar 3 in 1/Ti stick	Троакар 3 в 1/Титановая рукоятка ROMEO	MIS-IN 03 16-N	1
	K-wire impactor	Импактор спицы Кишнера ROMEO	MIS-IN 38 00-N	1
	Clipping tube	Стойка винта ROMEO	MIS-IN 17 01-N	2
	Clipping tube open	Стойка винта открытая ROMEO	MIS-IN 19 03-N	2
	Caliper	Измеритель длины ROMEO	MIS-IN 37 00-N	1
	Screwdriver shaft PS cannulated	Жало отвертки полиаксиального винта ROMEO, канюлированное	MIS-IN 33 01-N	1
	Screwdriver tube	Трубка отвертки ROMEO	ELL-IN 21 03-N	1
	Straight handle ratchet	Прямая рукоятка с трещоткой	HAN-SI RA ST-N	1
	Rod inserter	Держатель стержня ROMEO	MIS-IN 35 02-N	1
	Universal tube	Трубка универсальная ROMEO	MIS-IN 28 01-N	2
	Centering guide	Центровщик ROMEO	MIS-IN 45 00-N	1
	Persuader	Персуадер транскутанный ROMEO	MIS-IN 21 00-N	2

Название набора	Состав набора			
	Название английское	Название русское	Каталожный номер	Кол-во в наборе
Принадлежности:	Setscrew holder W	Держатель гайки с W-образной ручкой ROMEO	ELL-IN 03 10-N	1
	Setscrew tightener	Жало отвертки для гайки ROMEO	ELL-IN 04 06-N	1
	Dynanometric tightener	Динамометрическая отвертка ROMEO	ELL-IN 03 06-N	1
	Stabilizer	Стабилизатор ROMEO	MIS-IN 29 00-N	1
	Rod bender	Сгибатель стержня ROMEO	ELL-IN 00 09-N	1
	Locker	Ручка-фиксатор	MIS-IN 11 00-N	1
	K-wire tube	Контейнер ROMEO для спиц Киршнера	MIS-IN 30 00-N	1
	Compression forceps	Щипцы ROMEO для компрессии, миниинвазивные	MIS-IN 41 00-N	1
	Distraction forceps	Щипцы ROMEO для distraction, миниинвазивные	MIS-IN 42 00-N	1
	Release tube	Инструмент ROMEO для снятия стойки винта	MIS-IN 26 00-N	1
	Approach rack	Лоток ROMEO "Доступ"	MIS-BX 10 02-N	1
	Rod manipulation rack	Лоток ROMEO "Проведение стержня"	MIS-BX 11 02-N	1
	K-wire blunt	Спица Киршнера тупой кончик (упаковка/10 шт. или индивидуальная упаковка)	MIS-IN 02 00-N	Не более 10
	Instrument container #1	Кейс для инструментов ROMEO миниинвазивный #1	MIS-BX 10 01-N	1
	Instrument container #2	Кейс для инструментов ROMEO миниинвазивный #2	MIS-BX 11 01-N	1
9. Набор базовых инструментов ROMEO 2 LC, в составе:	Rod template L500	Шаблон стержня ROMEO L500	ELL-IN 01 28-N	1
	Sagittal bender left	Сгибатель сагиттальный ROMEO левый	ELL-IN 00 26-N	1
	Sagittal bender right	Сгибатель сагиттальный ROMEO правый	ELL-IN 01 26-N	1
	Coronal bender left	Сгибатель коронарный ROMEO левый	ELL-IN 00 27-N	1
	Coronal bender right	Сгибатель коронарный ROMEO правый	ELL-IN 01 27-N	1
	Derotation forceps	Щипцы ROMEO для деротации	ELL-IN 01 18-N	1

Название набора	Состав набора			
	Название английское	Название русское	Каталожный номер	Кол-во в наборе
Принадлежности:	Hexagonal wrench	Ключ ROMEO шестигранный	ELL-IN 00 33-N	1
	Pedicle probe small sharper	Зонд ножки ROMEO малый острый	ELL-IN 02 23-N	1
	Instruments container	Кейс для инструментов ROMEO LC	ROM-BX 40 01-N	1
10. Набор инструментов ROMEO 2 LC, в составе:	Rod template L500	Шаблон стержня ROMEO L500	ELL-IN 01 28-N	1
	Sagittal bender left	Сгибатель сагиттальный ROMEO левый	ELL-IN 00 26-N	1
	Sagittal bender right	Сгибатель сагиттальный ROMEO правый	ELL-IN 01 26-N	1
	Coronal bender left	Сгибатель коронарный ROMEO левый	ELL-IN 00 27-N	1
	Coronal bender right	Сгибатель коронарный ROMEO правый	ELL-IN 01 27-N	1
	Derotation forceps	Пинцеты ROMEO для деротации	ELL-IN 01 18-N	1
	Hexagonal wrench	Ключ ROMEO шестигранный	ELL-IN 00 33-N	1
	Hook holder	Держатель крючка ROMEO	ELL-IN 00 31-N	Не более 2
	Hook holder lateral	Держатель крючка ROMEO латеральный	ELL-IN 01 31-N	Не более 2
	Marker left	Маркер ROMEO левый	ELL-IN 00 25-N	Не более 10
	Marker right	Маркер ROMEO правый	ELL-IN 00 24-N	Не более 10
	Hook pusher	Толкатель крючка ROMEO	ELL-IN 00 32-N	Не более
	Lamina preparer	Инструмент для подготовки дужки ROMEO	ELL-IN 00 30-N	Не более 2
	Pedicle preparer	Инструмент для подготовки ножки ROMEO	ELL-IN 00 29-N	Не более 2
	Pedicle probe small sharper	Зонд ножки ROMEO малый острый	ELL-IN 02 23-N	1
	Rod persuader	Персуадер стержня ROMEO	ELL-IN 01 19-N	Не более 2
	Pedicle Curette	Кюретка ножки ROMEO	ELL-IN 00 13-N	Не более 2
	Pedicle probe straight	Зонд ножки ROMEO прямой	ELL-IN 02 24-N	Не более 2
	Pedicle probe lenke curved	Зонд ножки ROMEO Ленке изогнутый	ELL-IN 02 25-N	Не более 2
	Pedicle probe Lenke straight	Зонд ножки ROMEO Ленке прямой	ELL-IN 02 26-N	Не более 2

Название набора	Состав набора			
	Название английское	Название русское	Каталожный номер	Кол-во в наборе
	Pedicle probe	Зонд ножки ROMEO	ELL-IN 01 22-N	Не более 2
	Setscrew introducer, soft handle	Держатель гайки ROMEO с мягкой ручкой	ELL-IN 05 10-N	Не более 2
	Setscrew holder Double	Держатель гайки ROMEO двойной	ELL-IN 02 10-N	Не более 2
	Setscrew holder W	Держатель гайки ROMEO с W-образной ручкой	ELL-IN 03 10-N	Не более 2
	Parallel Distractor	Дистрактор ROMEO параллельный	ELL-IN 01 07-N	Не более 2
	Parallel Compressor	Компрессор ROMEO параллельный	ELL-IN 01 08-N	Не более 2
	Straight Endtip for parallel distractor/compressor	Кончик прямой для параллельного дистрактора / компрессора ROMEO	ELL-IN 02 08-N	Не более 2
	Offset Endtip for parallel distractor/compressor	Кончик со смещением для параллельного дистрактора / компрессора ROMEO	ELL-IN 03 08-N	Не более 2
	T-handle	Т-образная рукоятка	HAN-SI MD TE-N	Не более 2
	Straight handle	Прямая рукоятка	HAN-SI MD ST-N	Не более 2
	"On screw" distractor	Дистрактор ROMEO "на винтах"	ELL-IN 00 21-N	Не более 2
	Bone Tap ø4 (for screw ø4 only)	Метчик ROMEO ø4 (только для винтов ø4)	ELL-IN 40 30-N	Не более 2
	Bone Tap ø4.5mm	Метчик ROMEO ø4.5mm	ELL-IN 45 30-N	Не более 2
	Bone Tap ø5.5mm	Метчик ROMEO ø5.5mm	ELL-IN 55 30-N	Не более 2
	Bone Tap ø6.5mm	Метчик ROMEO ø6.5mm	ELL-IN 65 30-N	Не более 2
	Bone Tap ø7.5mm	Метчик ROMEO ø7.5mm	ELL-IN 75 30-N	Не более 2
	J-hooks	Крючок-фиксатор ROMEO	ELL-IN 00 40-N	Не более 10
	Rod pusher	Толкатель стержня ROMEO	ELL-IN 00 39-N	Не более 2
	Pedicle probe small	Зонд ножки ROMEO малый	ELL-IN 01 23-N	Не более 2
	Counter torque for SS screw	Противоупор ROMEO для винта для коррекции спондилолистеза	ELL-IN 02 11-N	Не более 2
	Counter torque	Противоупор ROMEO	ELL-IN 01 11-N	Не более 2
	Dynanometric tightener	Динамометрическая отвертка ROMEO	ELL-IN 03 06-N	Не более 2
	Cement filer PP	Наполнитель цемента ROMEO (упаковка/3 шт. или индивидуальная упаковка)	ELL-IN 00 42-S	Не более 10

Название набора	Состав набора			
	Название английское	Название русское	Каталожный номер	Кол-во в наборе
Принадлежности:	Instruments container	Кейс для инструментов ROMEOLC	ROM-BX 40 01-N	1
11. Набор базовых инструментов ROMEO 2 QR, в составе:	QR Reducer Reducer QR	Стойка для редукции стержня ROMEO	ELL-IN 20 34-N	4
	QR Reducer T-Handle	Т-образная рукоятка стойки для редукции стержня	HAN-SS TY 14-N	1
	Принадлежности:	Instrument Box	ROM-BX 41 01-N	1
12. Набор инструментов ROMEO 2 QR, в составе:	QR Reducer Reducer QR	Стойка для редукции стержня ROMEO	ELL-IN 20 34-N	Не более 10
	QR Reducer T-Handle	Т-образная рукоятка стойки для редукции стержня	HAN-SS TY 14-N	1
	QR reducer link	Соединитель стоек для редукции стержня ROMEO	ELL-IN 21 34-N	Не более 3
	QR reducer link - Bridge	Мост соединителей стоек для редукции стержня ROMEO	ELL-IN 22 34-N	Не более 2
	AO handle	Рукоятка с коннектором АО	HAN-SI AO 08-N	Не более 2
	Ribac	Инструмент Ribac	ELL-IN 23 34-N	Не более 2
	Принадлежности	Instrument Box	ROM-BX 41 01-N	1
13. Набор базовых инструментов ROMEO 2 PAD, в составе:	Process Preparer	Инструмент ROMEO 2 PAD для подготовки острого отростка	PAD-IN 01 00-N	1
	Trial implant H8	Пробник ROMEO 2 PAD H08	PAD-IN 02 08-N	1
	Trial implant H10	Пробник ROMEO 2 PAD H10	PAD-IN 02 10-N	1
	Trial implant H12	Пробник ROMEO 2 PAD H12	PAD-IN 02 12-N	1
	Trial implant H14	Пробник ROMEO 2 PAD H14	PAD-IN 02 14-N	1
	Implant holder	Держатель имплантата ROMEO 2 PAD	PAD-IN 03 00-N	1
	Compaction base	Площадка для сборки имплантата ROMEO 2 PAD	PAD-IN 04 00-N	1
	Compactor	Компактор ROMEO 2 PAD	PAD-IN 05 00-N	1
	Compression forceps	Щипцы компрессионные ROMEO 2 PAD	PAD-IN 06 00-N	2
	Revision screwdriver	Отвертка ревизионная ROMEO 2 PAD	PAD-IN 07 00-N	1
	Curette	Кюретка ROMEO 2 PAD	PAD-IN 08 00-N	1

Название набора	Состав набора			
	Название английское	Название русское	Каталожный номер	Кол-во в наборе
Принадлежности:	Instrument container	Кейс для инструментов ROMEO 2 PAD	PAD-BX 10 01-N	1
14. Набор инструментов ROMEO 2 PAD, в составе:	Process Preparer	Инструмент ROMEO 2 PAD для подготовки остритого отростка	PAD-IN 01 00-N	1
	Trial implant H8	Пробник ROMEO 2 PAD H08	PAD-IN 02 08-N	1
	Trial implant H10	Пробник ROMEO 2 PAD H10	PAD-IN 02 10-N	1
	Trial implant H12	Пробник ROMEO 2 PAD H12	PAD-IN 02 12-N	1
	Trial implant H14	Пробник ROMEO 2 PAD H14	PAD-IN 02 14-N	1
	Implant holder	Держатель имплантата ROMEO 2 PAD	PAD-IN 03 00-N	1
	Compaction base	Площадка для сборки имплантата ROMEO 2 PAD	PAD-IN 04 00-N	1
	Compactor	Компактор ROMEO 2 PAD	PAD-IN 05 00-N	1
	Compression forceps	Щипцы компрессионные ROMEO 2 PAD	PAD-IN 06 00-N	2
	Revision screwdriver	Отвертка ревизионная ROMEO 2 PAD	PAD-IN 07 00-N	1
	Curette	Кюретка ROMEO 2 PAD	PAD-IN 08 00-N	1
	Spreader	Расширитель ROMEO 2 PAD	PAD-IN 09 00-N	Не более 2
	Trial implant H16	Пробник ROMEO 2 PAD H16	PAD-IN 02 16-N	Не более 2
	Trial implant H18	Пробник ROMEO 2 PAD H18	PAD-IN 02 18-N	Не более 2
Принадлежности:	Instrument container	Кейс для инструментов ROMEO 2 PAD	PAD-BX 10 01-N	1
15. Набор базовых инструментов OTELO, в составе:	Retractor frame	Рама ретрактора OTELO	OTO-IN 01 00-N	1
	Retractor nut Right	Гайка ретрактора OTELO правая	OTO-IN 01 02-N	2
	Retractor nut Left	Гайка ретрактора OTELO левая	OTO-IN 01 04-N	2
	Retractor blade holder	Держатель лепестка ретрактора OTELO	OTO-IN 03 00-N	1
	Retractor screwdriver	Отвертка ретрактора OTELO	OTO-IN 02 00-N	1
	Retractor screw extender 1	Удлинитель стойки винта OTELO 1	OTO-IN 05 01-N	2
	Retractor screw extender 2	Удлинитель стойки винта OTELO 2	OTO-IN 05 02-N	2
	Locker 1	Фиксатор OTELO 1	OTO-IN 07 01-N	2
	Locker 2	Фиксатор OTELO 2	OTO-IN 07 02-N	2

Название набора	Состав набора			
	Название английское	Название русское	Каталожный номер	Кол-во в наборе
Принадлежности:	Retractor blade type 4(TUBE) L40mm	Лепесток ретрактора OTELO (тубусный) L40mm	ОТО-ВА 04 04-N	2
	Retractor blade type 4(TUBE) L50mm	Лепесток ретрактора OTELO (тубусный) L50mm	ОТО-ВА 05 04-N	2
	Retractor blade type 4(TUBE) L60mm	Лепесток ретрактора OTELO (тубусный) L60mm	ОТО-ВА 06 04-N	2
	Retractor blade type 4(TUBE) L70mm	Лепесток ретрактора OTELO (тубусный) L70mm	ОТО-ВА 07 04-N	2
	Retractor blade type 4(TUBE) L80mm	Лепесток ретрактора OTELO (тубусный) L80mm	ОТО-ВА 08 04-N	2
	Retractor blade type 4(TUBE) L90mm	Лепесток ретрактора OTELO (тубусный) L90mm	ОТО-ВА 09 04-N	2
	Retractor blade type 2 (SERRATED) L40mm	Лепесток ретрактора OTELO (с зубцами) L40mm	ОТО-ВС 04 02-N	2
	Retractor blade type 2 (SERRATED) L50mm	Лепесток ретрактора OTELO (с зубцами) L50mm	ОТО-ВС 05 02-N	2
	Retractor blade type 2 (SERRATED) L60mm	Лепесток ретрактора OTELO (с зубцами) L60mm	ОТО-ВС 06 02-N	2
	Retractor blade type 2 (SERRATED) L70mm	Лепесток ретрактора OTELO (с зубцами) L70mm	ОТО-ВС 07 02-N	2
	Retractor blade type 2 (SERRATED) L80mm	Лепесток ретрактора OTELO (с зубцами) L80mm	ОТО-ВС 08 02-N	2
	Retractor blade type 2 (SERRATED) L90mm	Лепесток ретрактора OTELO (с зубцами) L90mm	ОТО-ВС 09 02-N	2
	Retractor box - insert	Вставка OTELO в кейс для ретрактора	ОТО-ВХ 10 02-N	1
	Retractor Box - Base	Кейс OTELO для ретрактора - основание	ОТО-ВХ 10 01-N	1
16. Набор инструментов OTELO, в составе:	Retractor frame	Рама ретрактора OTELO	ОТО-IN 01 00-N	1
	Retractor nut Right	Гайка ретрактора OTELO правая	ОТО-IN 01 02-N	2
	Retractor nut Left	Гайка ретрактора OTELO левая	ОТО-IN 01 04-N	2
	Retractor blade holder	Держатель лепестка ретрактора OTELO	ОТО-IN 03 00-N	1
	Retractor screwdriver	Отвертка ретрактора OTELO	ОТО-IN 02 00-N	1
	Retractor screw extender 1	Удлинитель стойки винта OTELO 1	ОТО-IN 05 01-N	2

Название набора	Состав набора			
	Название английское	Название русское	Каталожный номер	Кол-во в наборе
	Retractor screw extender 2	Удлинитель стойки винта OTELO 2	OTO-IN 05 02-N	2
	Locker 1	Фиксатор OTELO 1	OTO-IN 07 01-N	2
	Locker 2	Фиксатор OTELO 2	OTO-IN 07 02-N	2
	Retractor blade type 4(TUBE) L40mm	Лепесток ретрактора OTELO (тубусный) L40mm	OTO-BA 04 04-N	2
	Retractor blade type 4(TUBE) L50mm	Лепесток ретрактора OTELO (тубусный) L50mm	OTO-BA 05 04-N	2
	Retractor blade type 4(TUBE) L60mm	Лепесток ретрактора OTELO (тубусный) L60mm	OTO-BA 06 04-N	2
	Retractor blade type 4(TUBE) L70mm	Лепесток ретрактора OTELO (тубусный) L70mm	OTO-BA 07 04-N	2
	Retractor blade type 4(TUBE) L80mm	Лепесток ретрактора OTELO (тубусный) L80mm	OTO-BA 08 04-N	2
	Retractor blade type 4(TUBE) L90mm	Лепесток ретрактора OTELO (тубусный) L90mm	OTO-BA 09 04-N	2
	Retractor blade type 2 (SERRATED) L40mm	Лепесток ретрактора OTELO (с зубцами) L40mm	OTO-BC 04 02-N	2
	Retractor blade type 2 (SERRATED) L50mm	Лепесток ретрактора OTELO (с зубцами) L50mm	OTO-BC 05 02-N	2
	Retractor blade type 2 (SERRATED) L60mm	Лепесток ретрактора OTELO (с зубцами) L60mm	OTO-BC 06 02-N	2
	Retractor blade type 2 (SERRATED) L70mm	Лепесток ретрактора OTELO (с зубцами) L70mm	OTO-BC 07 02-N	2
	Retractor blade type 2 (SERRATED) L80mm	Лепесток ретрактора OTELO (с зубцами) L80mm	OTO-BC 08 02-N	2
	Retractor blade type 2 (SERRATED) L90mm	Лепесток ретрактора OTELO (с зубцами) L90mm	OTO-BC 09 02-N	2
	Retractor box - insert	Вставка OTELO в кейс для ретрактора	OTO-BX 10 02-N	1
	Retractor blade type 4(TUBE) L100 mm	Лепесток OTELO ретрактора (тубусный) L100mm	OTO-BA 10 04-N	Не более 2
	Retractor blade type 4(TUBE) L110 mm	Лепесток OTELO ретрактора (тубусный) L110mm	OTO-BA 11 04-N	Не более 2
	Retractor blade type 4(TUBE) L120 mm	Лепесток OTELO ретрактора (тубусный) L120mm	OTO-BA 12 04-N	Не более 2
	Retractor blade type 4(TUBE) L130 mm	Лепесток OTELO ретрактора (тубусный)	OTO-BA 13 04-N	Не более 2

Название набора	Состав набора			
	Название английское	Название русское	Каталожный номер	Кол-во в наборе
Принадлежности:		L130mm		
	Retractor blade type 2 (SERRATED) L100mm	Лепесток OTELO ретрактора (с зубцами) L100mm	OTO-BC 10 02-N	Не более 2
	Retractor blade type 2 (SERRATED) L110mm	Лепесток OTELO ретрактора (с зубцами) L110mm	OTO-BC 11 02-N	Не более 2
	Retractor blade type 2 (SERRATED) L120mm	Лепесток OTELO ретрактора (с зубцами) L120mm	OTO-BC 12 02-N	Не более 2
	Retractor blade type 2 (SERRATED) L130mm	Лепесток OTELO ретрактора (с зубцами) L130mm	OTO-BC 13 02-N	Не более 2
	Stabilization arm	Стойка стабилизирующая	73001	Не более 2
	Rail Clamp	Крепление к рельсе	69099	Не более 2
	Retractor stabilization arm attachment	Крепление к стойке стабилизирующей	OTO-IN 04 00-N	Не более 2
	Surgical fiber-optic CABLE CUDATM	Кабель хирургический опто-волоконный	MIS-IN 44 10-N	Не более 2
	ADAPTERS for light source :	Адаптеры для источников света :		
	Wolff ADAPTER	Адаптер Wolff	MIS-IN 44 20-N	Не более 2
	Olympus ADAPTER	Адаптер Olympus	MIS-IN 44 30-N	Не более 2
	ACMI ADAPTER	Адаптер ACMI	MIS-IN 44 40-N	Не более 2
	Storz ADAPTER	Адаптер Storz	MIS-IN 44 50-N	Не более 2
	Universal box	Кейс универсальный	UNI-BX 00 01-N	Не более 2
	Retractor Box - Base	Кейс OTELO для ретрактора - основание	OTO-BX 10 01-N	1
17. Универсальный набор JULIET, в составе:	Paddle distractor H05mm	Дистрактор в виде лопатки H05mm	JUL-IN 00 05-N	1
	Paddle distractor H06mm	Дистрактор в виде лопатки H06mm	JUL-IN 00 06-N	1
	Paddle distractor H07mm	Дистрактор в виде лопатки H07mm	JUL-IN 00 07-N	1
	Disk shaver H07mm	Скребок диска H07mm	JUL-IN 01 07-N	1
	Disk shaver H08mm	Скребок диска H08mm	JUL-IN 00 08-N	1
	Disk shaver H09mm	Скребок диска H09mm	JUL-IN 00 09-N	1
	Disk shaver H10mm	Скребок диска H10mm	JUL-IN 00 10-N	1
	Disk shaver H11mm	Скребок диска H11mm	JUL-IN 00 11-N	1
	Disk shaver H12mm	Скребок диска H12mm	JUL-IN 00 12-N	1
	Disk shaver H13mm	Скребок диска H13mm	JUL-IN 00 13-N	1
	Disk shaver H14mm	Скребок диска H14mm	JUL-IN 00 14-N	1
	T-handle	Т-образная рукоятка	HAN-SI MD TE-N	1
	Nerve Root Retractor	Ретрактор нервных корешков	DYN-IP 00 05-N	1
	Compaction Base 3 in 1	Площадка для заполнения	JUT-IN 00 01-N	1

Название набора	Состав набора			
	Название английское	Название русское	Каталожный номер	Кол-во в наборе
Принадлежности:		имплантата JULIET 3 d 1		
	Compactor	Компактор	JUL-IN 14 00-N	1
	Slap Hammer	Молоток обратный	HAN-SS SH 01-N	1
	Impaction Cap	Насадка для импакции	HAN-SS SH 02-N	1
	Modular Straight Handle	Рукоятка прямая, модулярная	HAN-SI SH ST-N	1
	Container / Base	Контейнер комбинированный JULIET основные	JUL-BX 10 01-N	1
	Container / Lid	Контейнер комбинированный JULIET крышка	LID-BX 01 00-N	1
	Universal insert	Универсальная вставка JULIET	JUL-BX 10 02-N	1
	Universal rack	Универсальный лоток JULIET	JUL-BX 10 05-N	1
18. Набор базовых инструментов JULIETAN, в составе:	Implant holder	Держатель имплантата JULIET AN	DYN-IA 00 01-N	1
	Curette	Кюретка	DYN-IP 00 06-N	1
	Compactor	Компактор	DYN-IP 00 02-N	1
	Compaction base	Площадка для заполнения имплантата JULIETAN	DYN-IA 00 02-N	1
	Extraction mallet	Молоток для экстракции	DYN-IA 00 03-N	1
	Trial implant 5°H10	Пробник JULIET AN 5°H10	DYN-IA 05 10-N	1
	Trial implant 5°H12	Пробник JULIET AN 5°H12	DYN-IA 05 12-N	1
	Trial implant 5°H14	Пробник JULIET AN 5°H14	DYN-IA 05 14-N	1
	Trial implant 5°H16	Пробник JULIET AN 5°H16	DYN-IA 05 16-N	1
	Trial implant 10°H10	Пробник JULIET AN 10°H10	DYN-IA 10 10-N	1
	Trial implant 10°H12	Пробник JULIET AN 10°H12	DYN-IA 10 12-N	1
	Trial implant 10°H14	Пробник JULIET AN 10°H14	DYN-IA 10 14-N	1
	Trial implant 10°H16	Пробник JULIETAN 10°H16	DYN-IA 10 16-N	1
	Intersomatic spreader	Расширитель интерсоматический	LIN-00 00 07-N	1
	Instrument Box	Кейс для инструментов JULIETAN	DYN-BX 10 02-N	1
19. Набор инструментов JULIETAN, в составе	Implant holder	Держатель имплантата JULIET AN	DYN-IA 00 01-N	1
	Curette	Кюретка	DYN-IP 00 06-N	1
	Compactor	Компактор	DYN-IP 00 02-N	1

Название набора	Состав набора			
	Название английское	Название русское	Каталожный номер	Кол-во в наборе
Принадлежности:	Compaction base	Площадка для заполнения имплантата JULIETAN	DYN-IA 00 02-N	1
	Extraction mallet	Молоток для экстракции	DYN-IA 00 03-N	1
	Trial implant 5°H10	Пробник JULIET AN 5°H10	DYN-IA 05 10-N	1
	Trial implant 5°H12	Пробник JULIET AN 5°H12	DYN-IA 05 12-N	1
	Trial implant 5°H14	Пробник JULIET AN 5°H14	DYN-IA 05 14-N	1
	Trial implant 5°H16	Пробник JULIET AN 5°H16	DYN-IA 05 16-N	1
	Trial implant 10°H10	Пробник JULIET AN 10°H10	DYN-IA 10 10-N	1
	Trial implant 10°H12	Пробник JULIET AN 10°H12	DYN-IA 10 12-N	1
	Trial implant 10°H14	Пробник JULIET AN 10°H14	DYN-IA 10 14-N	1
	Trial implant 10°H16	Пробник JULIETAN 10°H16	DYN-IA 10 16-N	1
	Intersomatic spreader	Расширитель интерсоматический	LIN-00 00 07-N	1
	Fork	Вилка	LIN-00 22 08-N	Не более 2
	Spacer H08	Спейсер H08	LIN-00 SP 08-N	Не более 2
	Spacer H10	Спейсер H10	LIN-00 SP 10-N	Не более 2
	Spacer H12	Спейсер H12	LIN-00 SP 12-N	Не более 2
	Instrument Box	Кейс для инструментов JULIETAN	DYN-BX 10 02-N	1
20. Набор базовых инструментов JULIETPO, в составе:	Implant holder	Держатель имплантата JULIETOL/JULIETPO	DYN-IP 00 01-N	1
	Compactor	Компактор	DYN-IP 00 02-N	1
	Compaction base	Площадка для заполнения кейджа JULIETOL/JULIETPO	DYN-IP 01 03-N	1
	Nerve root retractor	Ретрактор нервных корешков	DYN-IP 00 05-N	1
	Curette	Кюретка	DYN-IP 00 06-N	1
	Trial implant / Distractor / rasp H8	Пробник / Дистрактор / Скребок H8	DYN-IP 22 08-N	1
	Trial implant / Distractor / rasp H10	Пробник / Дистрактор / Скребок H10	DYN-IP 22 10-N	1
	Trial implant / Distractor / rasp H12	Пробник / Дистрактор / Скребок H12	DYN-IP 22 12-N	1
	Trial implant / Distractor / rasp H14	Пробник / Дистрактор / Скребок H14	DYN-IP 22 14-N	1
	Instrument Box	Кейс для инструментов JULIETOL/JULIETPO	DYN-BX 10 01-N	1
	Instrument Box	Кейс для инструментов JULIETOL/JULIETPO	DYN-BX 10 01-N	1
21. Набор инструментов	Implant holder	Держатель имплантата JULIETOL/JULIETPO	DYN-IP 00 01-N	1

Название набора	Состав набора			
	Название английское	Название русское	Каталожный номер	Кол-во в наборе
JULIETPO, в составе:	Compactor	Компактор	DYN-IP 00 02-N	1
	Compaction base	Площадка для заполнения кейджа JULIETOL/JULIETPO	DYN-IP 01 03-N	1
	Nerve root retractor	Ретрактор нервных корешков	DYN-IP 00 05-N	1
	Curette	Кюретка	DYN-IP 00 06-N	1
	Trial implant / Distractor / rasp H8	Пробник / Дистрактор / Скребок H8	DYN-IP 22 08-N	1
	Trial implant / Distractor / rasp H10	Пробник / Дистрактор / Скребок H10	DYN-IP 22 10-N	1
	Trial implant / Distractor / rasp H12	Пробник / Дистрактор / Скребок H12	DYN-IP 22 12-N	1
	Trial implant / Distractor / rasp H14	Пробник / Дистрактор / Скребок H14	DYN-IP 22 14-N	1
	Paddle distractor H05mm	Дистрактор в виде лопатки H05mm	JUL-IN 00 05-N	Не более 2
	Paddle distractor H06mm	Дистрактор в виде лопатки H06mm	JUL-IN 00 06-N	Не более 2
	Paddle distractor H07mm	Дистрактор в виде лопатки H07mm	JUL-IN 00 07-N	Не более 2
	Disk shaver H07mm	Скребок диска H07mm	JUL-IN 01 07-N	Не более 2
	Disk shaver H08mm	Скребок диска H08mm	JUL-IN 00 08-N	Не более 2
	Disk shaver H09mm	Скребок диска H09mm	JUL-IN 00 09-N	Не более 2
	Disk shaver H10mm	Скребок диска H10mm	JUL-IN 00 10-N	Не более 2
	Disk shaver H11mm	Скребок диска H11mm	JUL-IN 00 11-N	Не более 2
	Disk shaver H12mm	Скребок диска H12mm	JUL-IN 00 12-N	Не более 2
	Disk shaver H13mm	Скребок диска H13mm	JUL-IN 00 13-N	Не более 2
	Disk shaver H14mm	Скребок диска H14mm	JUL-IN 00 14-N	Не более 2
	T-handle	Т-образная рукоятка	HAN-SI MD TE-N	Не более 2
	Instrument Box	Кейс для инструментов JULIETOL/JULIETPO	DYN-BX 10 01-N	1
Принадлежности:				
22. Набор базовых инструментов JULIETTTL, в составе:	Multiaxial implant holder	Держатель имплантата JULIETTTL полиаксальный	DYN-IT 00 01-N	1
	Curette	Кюретка изогнутая JULIET TL	DYN-IT 00 02-N	1
	Compaction base	Площадка для заполнения JULIETTTL	DYN-IT 00 03-N	1
	Interlaminar distractor	Дистрактор интерламинарный JULIET TL	DYN-IT 00 04-N	1
	Final impactor	Импактор финальный JULIET TL	DYN-IT 00 05-N	1
	TLIF trial implant H08mm	Пробник JULIET TL H08mm	DYN-IT M4 08-N	1
	TLIF trial implant H10mm	Пробник JULIET TL H10mm	DYN-IT M4 10-N	1
	TLIF trial implant H12mm	Пробник JULIET TL H12mm	DYN-IT M4 12-N	1

Название набора	Состав набора			
	Название английское	Название русское	Каталожный номер	Кол-во в наборе
Принадлежности:	TLIF trial implant H14mm	Пробник JULIET TL H14mm	DYN-IT M4 14-N	1
	Compactor	Компактор	DYN-IP 00 02-N	1
	Nerve root retractor	Ретрактор нервных корешков	DYN-IP 00 05-N	1
	Modular straight handle	Рукоятка прямая, модулярная	HAN-SI SH ST-N	1
	Slap hammer	Молоток обратный	HAN-SS SH 01-N	1
	Instrument Box	Кейс для инструментов JULIETTL	DYN-BX TL 01-N	1
23. Набор инструментов JULIET TL, в составе:	Multiaxial implant holder	Держатель имплантата JULIETTL полиаксиальный	DYN-IT 00 01-N	1
	Curette	Кюретка изогнутая JULIET TL	DYN-IT 00 02-N	1
	Compaction base	Площадка для заполнения JULIETTL	DYN-IT 00 03-N	1
	Interlaminar distractor	Дистрактор интерламинарный JULIET TL	DYN-IT 00 04-N	1
	Final impactor	Импактор финальный JULIET TL	DYN-IT 00 05-N	1
	TLIF trial implant H08mm	Пробник JULIET TL H08mm	DYN-IT M4 08-N	1
	TLIF trial implant H10mm	Пробник JULIET TL H10mm	DYN-IT M4 10-N	1
	TLIF trial implant H12mm	Пробник JULIET TL H12mm	DYN-IT M4 12-N	1
	TLIF trial implant H14mm	Пробник JULIET TL H14mm	DYN-IT M4 14-N	1
	Compactor	Компактор	DYN-IP 00 02-N	1
	Nerve root retractor	Ретрактор нервных корешков	DYN-IP 00 05-N	1
	Modular straight handle	Рукоятка прямая, модулярная	HAN-SI SH ST-N	1
	Slap hammer	Молоток обратный	HAN-SS SH 01-N	1
	Paddle distractor H05mm	Дистрактор в виде лопатки H05mm	JUL-IN 00 05-N	Не более 2
	Paddle distractor H06mm	Дистрактор в виде лопатки H06mm	JUL-IN 00 06-N	Не более 2
	Paddle distractor H07mm	Дистрактор в виде лопатки H07mm	JUL-IN 00 07-N	Не более 2
	Disk shaver H07mm	Скребок диска H07mm	JUL-IN 01 07-N	Не более 2
	Disk shaver H08mm	Скребок диска H08mm	JUL-IN 00 08-N	Не более 2
	Disk shaver H09mm	Скребок диска H09mm	JUL-IN 00 09-N	Не более 2
	Disk shaver H10mm	Скребок диска H10mm	JUL-IN 00 10-N	Не более 2
	Disk shaver H11mm	Скребок диска H11mm	JUL-IN 00 11-N	Не более 2
	Disk shaver H12mm	Скребок диска H12mm	JUL-IN 00 12-N	Не более 2
	Disk shaver H13mm	Скребок диска H13mm	JUL-IN 00 13-N	Не более 2
	Disk shaver H14mm	Скребок диска H14mm	JUL-IN 00 14-N	Не более 2
	T-handle	Т-образная рукоятка	HAN-SI MD TE-N	Не более 2

Название набора	Состав набора			
	Название английское	Название русское	Каталожный номер	Кол-во в наборе
Принадлежности:	Instrument Box	Кейс для инструментов JULIETTTL	DYN-BX TL 01-N	1
24. Набор базовых инструментов в конфигурации JULIETTTL, в составе:	Curette	Кюретка изогнутая JULIET TL	JUL-IN 16 00-N	1
	Final impactor	Импактор финальный JULIET TL	JUL-IN 17 00-N	1
	Multiaxial implant holder	Держатель имплантата JULIETTTL полиаксиальный	DYN-IT 00 01-N	1
	Trial implant Juliet Ti TL L30 W10.5 H08	Пробник Juliet Ti TL L30 W10.5 H08	JUT-IN 03 08-N	1
	Trial implant Juliet Ti TL L30 W10.5 H09	Пробник Juliet Ti TL L30 W10.5 H09	JUT-IN 03 09-N	1
	Trial implant Juliet Ti TL L30 W10.5 H10	Пробник Juliet Ti TL L30 W10.5 H10	JUT-IN 03 10-N	1
	Trial implant Juliet Ti TL L30 W10.5 H11	Пробник Juliet Ti TL L30 W10.5 H11	JUT-IN 03 11-N	1
	Trial implant Juliet Ti TL L30 W10.5 H12	Пробник Juliet Ti TL L30 W10.5 H12	JUT-IN 03 12-N	1
	Trial implant Juliet Ti TL L30 W10.5 H13	Пробник Juliet Ti TL L30 W10.5 H13	JUT-IN 03 13-N	1
	Trial implant Juliet Ti TL L30 W10.5 H14	Пробник Juliet Ti TL L30 W10.5 H14	JUT-IN 03 14-N	1
	Trial implant Juliet Ti TL L30 W10.5 H15	Пробник Juliet Ti TL L30 W10.5 H15	JUT-IN 03 15-N	1
	Trial implant Juliet Ti TL L30 W10.5 H16	Пробник Juliet Ti TL L30 W10.5 H16	JUT-IN 03 16-N	1
	Container / Base	Контейнер комбинированный JULIET основные	JUL-BX 10 01-N	1
	Container / Lid	Контейнер комбинированный JULIET крышка	LID-BX 01 00-N	1
	Insert TLIF	Вставка JULIET TL	JUL-BX 10 03-N	1
	Rack TLIF	Лоток JULIET TL	JUL-BX 10 12-N	1
25. Набор инструментов в конфигурации JULIETTTL в составе:	Curette	Кюретка изогнутая JULIET TL	DYN-IT 00 02-N	1
	Final impactor	Импактор финальный JULIET TL	DYN-IT 00 05-N	1
	Multiaxial implant holder	Держатель имплантата JULIETTTL полиаксиальный	DYN-IT 00 01-N	1
	Interlamina Distractor	Дистрактор интерламинарный	DYN-IT 00 04-N	Не более 2

Название набора	Состав набора			
	Название английское	Название русское	Каталожный номер	Кол-во в наборе
Принадлежности:		JULIET TL		
	Trial implant Juliet Ti TL L30 W10.5 H08	Пробник Juliet Ti TL L30 W10.5 H08	JUT-IN 03 08-N	1
	Trial implant Juliet Ti TL L30 W10.5 H09	Пробник Juliet Ti TL L30 W10.5 H09	JUT-IN 03 09-N	1
	Trial implant Juliet Ti TL L30 W10.5 H10	Пробник Juliet Ti TL L30 W10.5 H10	JUT-IN 03 10-N	1
	Trial implant Juliet Ti TL L30 W10.5 H11	Пробник Juliet Ti TL L30 W10.5 H11	JUT-IN 03 11-N	1
	Trial implant Juliet Ti TL L30 W10.5 H12	Пробник Juliet Ti TL L30 W10.5 H12	JUT-IN 03 12-N	1
	Trial implant Juliet Ti TL L30 W10.5 H13	Пробник Juliet Ti TL L30 W10.5 H13	JUT-IN 03 13-N	1
	Trial implant Juliet Ti TL L30 W10.5 H14	Пробник Juliet Ti TL L30 W10.5 H14	JUT-IN 03 14-N	1
	Trial implant Juliet Ti TL L30 W10.5 H15	Пробник Juliet Ti TL L30 W10.5 H15	JUT-IN 03 15-N	1
	Trial implant Juliet Ti TL L30 W10.5 H16	Пробник Juliet Ti TL L30 W10.5 H16	JUT-IN 03 16-N	1
	Disc Shaver H09mm	Скребок диска H09mm	JUL-IN 00 09-N	Не более 10
	Disc Shaver H11mm	Скребок диска H11mm	JUL-IN 00 11-N	Не более 10
	Disc Shaver H13mm	Скребок диска H13mm	JUL-IN 00 13-N	Не более 10
	Container / Base	Контейнер комбинированный JULIET основные	JUL-BX 10 01-N	1
	Container / Lid	Контейнер комбинированный JULIET крышка	LID-BX 01 00-N	1
	Insert TLIF	Вставка JULIET TL	JUL-BX 10 03-N	1
	Rack TLIF	Лоток JULIET TL	JUL-BX 10 12-N	1
26. Набор базовых инструментов JULIETPO/OL, в составе:	Implant holder	Держатель имплантата JULIETOL/JULIETPO	DYN-IP 00 01-N	1
	Curette	Кюретка	DYN-IP 00 06-N	1
	Trial implant Juliet Ti PO/OL L36 W10.5 H07	Пробник Juliet Ti PO/OL L36 W10.5 H07	JUT-IN 01 07-N	1
	Trial implant Juliet Ti PO/OL L36 W10.5 H08	Пробник Juliet Ti PO/OL L36 W10.5 H08	JUT-IN 01 08-N	1
	Trial implant Juliet Ti PO/OL L36 W10.5 H09	Пробник Juliet Ti PO/OL L36 W10.5 H09	JUT-IN 01 09-N	1
	Trial implant Juliet Ti PO/OL L36	Пробник Juliet Ti PO/OL L36 W10.5 H10	JUT-IN 01 10-N	1

Название набора	Состав набора			
	Название английское	Название русское	Каталожный номер	Кол-во в наборе
Принадлежности:	W10.5 H10			
	Trial implant Juliet Ti PO/OL L36 W10.5 H11	Пробник Juliet Ti PO/OL L36 W10.5 H11	JUT-IN 01 11-N	1
	Trial implant Juliet Ti PO/OL L36 W10.5 H12	Пробник Juliet Ti PO/OL L36 W10.5 H12	JUT-IN 01 12-N	1
	Trial implant Juliet Ti PO/OL L36 W10.5 H13	Пробник Juliet Ti PO/OL L36 W10.5 H13	JUT-IN 01 13-N	1
	Trial implant Juliet Ti PO/OL L36 W10.5 H14	Пробник Juliet Ti PO/OL L36 W10.5 H14	JUT-IN 01 14-N	1
	Trial implant Juliet Ti PO/OL L36 W10.5 H15	Пробник Juliet Ti PO/OL L36 W10.5 H15	JUT-IN 01 15-N	1
	Trial implant Juliet Ti PO/OL L36 W10.5 H16	Пробник Juliet Ti PO/OL L36 W10.5 H16	JUT-IN 01 16-N	1
	Container / Base	Контейнер комбинированный JULIET основные	JUL-BX 10 01-N	1
	Container / Lid	Контейнер комбинированный JULIET крышка	LID-BX 01 00-N	1
	Insert PO/OL	Вставка JULIET PO/OL	JUL-BX 10 04-N	1
	Rack PO/OL	Лоток JULIET PO/OL	JUL-BX 10 07-N	1
27. Набор инструментов JULIETPO/OL, в составе:	Implant Holder PO	Держатель имплантата JULIETOL/JULIETPO	DYN-IP 00 01-N	1
	Implant Holder Micro	Держатель имплантата JULIETOL/JULIETPO микро	JUL-IO 00 01-N	Не более 2
	Curette	Кюретка JULIET	JUL-IN 15 00-N	1
	Trial implant Juliet Ti PO/OL L36 W10.5 H07	Пробник Juliet Ti PO/OL L36 W10.5 H07	JUT-IN 01 07-N	1
	Trial implant Juliet Ti PO/OL L36 W10.5 H08	Пробник Juliet Ti PO/OL L36 W10.5 H08	JUT-IN 01 08-N	1
	Trial implant Juliet Ti PO/OL L36 W10.5 H09	Пробник Juliet Ti PO/OL L36 W10.5 H09	JUT-IN 01 09-N	1
	Trial implant Juliet Ti PO/OL L36 W10.5 H10	Пробник Juliet Ti PO/OL L36 W10.5 H10	JUT-IN 01 10-N	1
	Trial implant Juliet Ti PO/OL L36 W10.5 H11	Пробник Juliet Ti PO/OL L36 W10.5 H11	JUT-IN 01 11-N	1
	Trial implant Juliet Ti PO/OL L36 W10.5 H12	Пробник Juliet Ti PO/OL L36 W10.5 H12	JUT-IN 01 12-N	1

Название набора	Состав набора			
	Название английское	Название русское	Каталожный номер	Кол-во в наборе
Принадлежности:	Trial implant Juliet Ti PO/OL L36 W10.5 H13	Пробник Juliet Ti PO/OL L36 W10.5 H13	JUT-IN 01 13-N	1
	Trial implant Juliet Ti PO/OL L36 W10.5 H14	Пробник Juliet Ti PO/OL L36 W10.5 H14	JUT-IN 01 14-N	1
	Trial implant Juliet Ti PO/OL L36 W10.5 H15	Пробник Juliet Ti PO/OL L36 W10.5 H15	JUT-IN 01 15-N	1
	Trial implant Juliet Ti PO/OL L36 W10.5 H16	Пробник Juliet Ti PO/OL L36 W10.5 H16	JUT-IN 01 16-N	1
	Trial implant Juliet Ti PO/OL Small width L36 W08 H07	Пробник Juliet Ti PO/OL малая ширина L36 W08 H07	JUT-IN 02 07-N	Не более 2
	Trial implant Juliet Ti PO/OL Small width L36 W08 H08	Пробник Juliet Ti PO/OL малая ширина L36 W08 H08	JUT-IN 02 08-N	Не более 2
	Trial implant Juliet Ti PO/OL Small width L36 W08 H09	Пробник Juliet Ti PO/OL малая ширина L36 W08 H09	JUT-IN 02 09-N	Не более 2
	Trial implant Juliet Ti PO/OL Small width L36 W8.5 H10	Пробник Juliet Ti PO/OL малая ширина L36 W8.5 H10	JUT-IN 02 10-N	Не более 2
	Trial implant Juliet Ti PO/OL Small width L36 W09 H11	Пробник Juliet Ti PO/OL малая ширина L36 W09 H11	JUT-IN 02 11-N	Не более 2
	Trial implant Juliet Ti PO/OL Small width L36 W09 H12	Пробник Juliet Ti PO/OL малая ширина L36 W09 H12	JUT-IN 02 12-N	Не более 2
	Trial implant Juliet Ti PO/OL Small width L36 W09 H13	Пробник Juliet Ti PO/OL малая ширина L36 W09 H13	JUT-IN 02 13-N	Не более 2
	Trial implant Juliet Ti PO/OL Small width L36 W09 H14	Пробник Juliet Ti PO/OL малая ширина L36 W09 H14	JUT-IN 02 14-N	Не более 2
	Trial implant Juliet Ti PO/OL Small width L36 W09 H15	Пробник Juliet Ti PO/OL малая ширина L36 W09 H15	JUT-IN 02 15-N	Не более 2
	Trial implant Juliet Ti PO/OL Small width L36 W09 H16	Пробник Juliet Ti PO/OL малая ширина L36 W09 H16	JUT-IN 02 16-N	Не более 2
	Container / Base	Контейнер комбинированный JULIET основные	JUL-BX 10 01-N	1
	Container / Lid	Контейнер комбинированный JULIET крышка	LID-BX 01 00-N	1
	Insert PO/OL	Вставка JULIET PO/OL	JUL-BX 10 04-N	1
	Rack PO/OL	Лоток JULIET PO/OL	JUL-BX 10 07-N	1
28. Набор базовых инструментов	Implant holder	Держатель имплантата JULIETOL/JULIETPO	DYN-IP 00 01-N	1

Название набора	Состав набора			
	Название английское	Название русское	Каталожный номер	Кол-во в наборе
JULIETOL/PO,в составе:	Compactor	Компактор	DYN-IP 00 02-N	1
	Compaction base	Площадка для заполнения JULIETOL/JULIETPO	DYN-IP 01 03-N	1
	Nerve root retractor	Ретрактор нервных корешков	DYN-IP 00 05-N	1
	Curette	Кюретка	DYN-IP 00 06-N	1
	Trial implant / Distractor / rasp H8	Пробник / Дистрактор / Скребок H8	DYN-IP 22 08-N	1
	Trial implant / Distractor / rasp H10	Пробник / Дистрактор / Скребок H10	DYN-IP 22 10-N	1
	Trial implant / Distractor / rasp H12	Пробник / Дистрактор / Скребок H12	DYN-IP 22 12-N	1
	Trial implant / Distractor / rasp H14	Пробник / Дистрактор / Скребок H14	DYN-IP 22 14-N	1
	Extraction mallet	Молоток для экстракции	DYN-IA 00 03-N	1
	Instrument Box	Кейс для инструментов JULIETOL/JULIETPO	DYN-BX 10 01-N	1
Принадлежности:				
29. Набор инструментов JULIET OL/PO,в составе:	Implant holder	Держатель имплантата JULIETOL/JULIETPO	DYN-IP 00 01-N	1
	Compactor	Компактор	DYN-IP 00 02-N	1
	Compaction base	Площадка для заполнения JULIETOL/JULIETPO	DYN-IP 01 03-N	1
	Nerve root retractor	Ретрактор нервных корешков	DYN-IP 00 05-N	1
	Curette	Кюретка	DYN-IP 00 06-N	1
	Implant Holder Micro	Держатель имплантата JULIETOL/JULIETPO микро	JUL-IO 00 01-N	Не более 2
	Trial implant / Distractor / rasp H8	Пробник / Дистрактор / Скребок H8	DYN-IP 22 08-N	Не более 2
	Trial implant / Distractor / rasp H10	Пробник / Дистрактор / Скребок H10	DYN-IP 22 10-N	Не более 2
	Trial implant / Distractor / rasp H12	Пробник / Дистрактор / Скребок H12	DYN-IP 22 12-N	Не более 2
	Trial implant / Distractor / rasp H14	Пробник / Дистрактор / Скребок H14	DYN-IP 22 14-N	Не более 2
	Extraction mallet	Молоток для экстракции	DYN-IA 00 03-N	Не более 2
	Paddle distractor H05mm	Дистрактор в виде лопатки H05mm	JUL-IN 00 05-N	Не более 2
	Paddle distractor H06mm	Дистрактор в виде лопатки H06mm	JUL-IN 00 06-N	Не более 2
	Paddle distractor H07mm	Дистрактор в виде лопатки H07mm	JUL-IN 00 07-N	Не более 2
	Disc Shaver H07mm	Скребок диска H07mm	JUL-IN 01 07-N	Не более 2
	Disc Shaver H08mm	Скребок диска H08mm	JUL-IN 00 08-N	Не более 2
	Disc Shaver H10mm	Скребок диска H10mm	JUL-IN 00 10-N	Не более 2
	Disc Shaver H12mm	Скребок диска H12mm	JUL-IN 00 12-N	Не более 2
	Disc Shaver H14mm	Скребок диска H14mm	JUL-IN 00 14-N	Не более 2

Название набора	Состав набора			
	Название английское	Название русское	Каталожный номер	Кол-во в наборе
Принадлежности:	T-Handle	Т-образная рукоятка	HAN-SI MD TE-N	Не более 2
	Instrument Box	Кейс для инструментов JULIETOL/JULIETPO	DYN-BX 10 01-N	1
30. Набор базовых инструментов PERLA, в составе:	Bone Awl	Шило PERLA	CPF-IN 01 00-N	1
	Feeler	Щуп PERLA	CPF-IN 03 00-N	1
	Drill Guide	Направляющая для сверления PERLA	CPF-IN 09 00-N	1
	Adjustable Drill Guide	Направляющая для сверления PERLA, регулируемая	CPF-IN 10 00-N	1
	Tap ø3	Метчик PERLA ø3	CPF-IN 11 03-N	1
	Tap ø3.5	Метчик PERLA ø3.5	CPF-IN 11 35-N	1
	Tap ø4	Метчик PERLA ø4	CPF-IN 11 04-N	1
	Screwdriver T15	Жало отвертки PERLA T15	CPF-IN 12 00-N	1
	Screwdriver T20 split tip	Жало отвертки PERLA T20	CPF-IN 13 00-N	1
	Screwdriver Hexa	Жало отвертки PERLA шестигранное	CPF-IN 14 00-N	1
	Hook Preparer	Инструмент для подготовки места установки крючка PERLA	CPF-IN 16 00-N	1
	Pusher	Толкатель PERLA	CPF-IN 17 00-N	1
	Head aligner	Инструмент для выравнивания головки винта PERLA	CPF-IN 18 00-N	1
	Screwdriver	Жало отвертки PERLA	CPF-IN 22 00-N	1
	Screwdriver sleeve	Втулка отвертки PERLA	CPF-IN 22 01-N	1
	Screwdriver tube	Трубка отвертки PERLA	CPF-IN 22 02-N	1
	Counter torque	Противоупор PERLA	CPF-IN 23 00-N	1
	CC Sleeve	Втулка коннектора поперечного PERLA	CPF-IN 36 00-N	1
	Pedicle probe curved	Зонд PERLA изогнутый	CPF-IN 02 01-N	1
	Reducer part A	Стойка для редукции PERLA, часть А	CPF-IN 21 0A-N	1
	Reducer part B	Стойка для редукции PERLA, часть В	CPF-IN 21 0B-N	1
	Reducer part C	Стойка для редукции PERLA, часть С	CPF-IN 21 0C-N	1
	Hook Holder	Держатель крючка PERLA	CPF-IN 15 00-N	1
	Distraction forceps	Щипцы PERLA для distraction	CPF-IN 31 00-N	1
	Compression forceps	Щипцы PERLA для компрессии	CPF-IN 32 00-N	1
	Rod holder	Держатель стержней PERLA	CPF-IN 19 00-N	1
	Rocker	Рокер PERLA	CPF-IN 20 00-N	1

Название набора	Состав набора			
	Название английское	Название русское	Каталожный номер	Кол-во в наборе
Принадлежности:	CC Caliper	Инструмент для измерения длины стяжки поперечной PERLA	CPF-IN 27 00-N	1
	Rod bender	Сгибатель стержня PERLA	CPF-IN 29 00-N	1
	Rod cutter	Кусатель стержня PERLA	CPF-IN 28 00-N	1
	2.5 Torque Limiting Handle	Рукоятка динамометрическая	HAN-SI AO 26-N	1
	Straight Handle Ratchet AO Ø20	Рукоятка прямая с трещоткой с коннектором AO Ø20	HAN-RA AO 20-N	1
	Screwdriver handle	Рукоятка отвертки PERLA	CPF-IN 22 03-N	1
	Adjustable Drill Non sterile	Сверло PERLA регулируемое	CPF-IN 08 00-N	1
	Rod Template L250	Шаблон стержня PERLA L250	CPF-IN 30 01-N	1
	Container	Кейс PERLA	CPF-BX 10 00-N	1
	Bone Awl	Шило PERLA	CPF-IN 01 00-N	1
31. Набор инструментов PERLA, в составе:	Feeler	Щуп PERLA	CPF-IN 03 00-N	1
	Drill Guide	Направляющая для сверления PERLA	CPF-IN 09 00-N	1
	Adjustable Drill Guide	Направляющая для сверления PERLA, регулируемая	CPF-IN 10 00-N	1
	Tap ø3	Метчик PERLA ø3	CPF-IN 11 03-N	1
	Tap ø3.5	Метчик PERLA ø3.5	CPF-IN 11 35-N	1
	Tap ø4	Метчик PERLA ø4	CPF-IN 11 04-N	1
	Screwdriver T15	Жало отвертки PERLA T15	CPF-IN 12 00-N	1
	Screwdriver T20 split tip	Жало отвертки PERLA T20	CPF-IN 13 00-N	Не более 2
	Screwdriver Hexa	Жало отвертки PERLA шестигранное	CPF-IN 14 00-N	1
	Hook Preparer	Инструмент для подготовки места установки крючка PERLA	CPF-IN 16 00-N	1
	Pusher	Толкатель PERLA	CPF-IN 17 00-N	1
	Head aligner	Инструмент для выравнивания головки винта PERLA	CPF-IN 18 00-N	1
	Screwdriver	Жало отвертки PERLA	CPF-IN 22 00-N	Не более 2
	Screwdriver sleeve	Втулка отвертки PERLA	CPF-IN 22 01-N	Не более 2
	Screwdriver tube	Трубка отвертки PERLA	CPF-IN 22 02-N	Не более 2
	Counter torque	Противоупор PERLA	CPF-IN 23 00-N	1
	CC Sleeve	Втулка коннектора поперечного PERLA	CPF-IN 36 00-N	1
	Pedicle probe curved	Зонд PERLA	CPF-IN 02 01-N	1

Название набора	Состав набора			
	Название английское	Название русское	Каталожный номер	Кол-во в наборе
		изогнутый		
	Reducer part A	Стойка для редукции PERLA, часть А	CPF-IN 21 0A-N	1
	Reducer part B	Стойка для редукции PERLA, часть В	CPF-IN 21 0B-N	1
	Reducer part C	Стойка для редукции PERLA, часть С	CPF-IN 21 0C-N	1
	Hook Holder	Держатель крючка PERLA	CPF-IN 15 00-N	1
	Distraction forceps	Щипцы PERLA для distraction	CPF-IN 31 00-N	1
	Compression forceps	Щипцы PERLA для компрессии	CPF-IN 32 00-N	1
	Rod holder	Держатель стержней PERLA	CPF-IN 19 00-N	1
	Rocker	Рокер PERLA	CPF-IN 20 00-N	1
	CC Caliper	Инструмент для измерения длины стяжки поперечной PERLA	CPF-IN 27 00-N	1
	Rod bender	Сгибатель стержня PERLA	CPF-IN 29 00-N	1
	Rod cutter	Кусатель стержня PERLA	CPF-IN 28 00-N	1
	2.5 Torque Limiting Handle	Рукоятка динамометрическая	HAN-SI AO 26-N	1
	Straight Handle Ratchet AO Ø20	Рукоятка прямая с трещоткой с коннектором AO Ø20	HAN-RA AO 20-N	1
	Screwdriver handle	Рукоятка отвертки PERLA	CPF-IN 22 03-N	1
	Adjustable Drill Non sterile	Сверло PERLA регулируемое	CPF-IN 08 00-N	1
	Rod Template L250	Шаблон стержня PERLA L250	CPF-IN 30 01-N	1
	Probe	Зонд PERLA	CPF-IN 02 00-N	Не более 2
	Sagittal bender right	Сагиттальный сгибатель PERLA, правый	CPF-IN 24 0R-N	Не более 2
	Sagittal bender left	Сагиттальный сгибатель PERLA, левый	CPF-IN 24 0L-N	Не более 2
	Coronal bender right	Коронарный сгибатель PERLA, правый	CPF-IN 25 0R-N	Не более 2
	Coronal bender left	Коронарный сгибатель PERLA, левый	CPF-IN 25 0L-N	Не более 2
	Rod gripper	Щипцы для стержня PERLA	CPF-IN 34 00-N	Не более 2
	Setscrew holder double T20	Держатель гайки PERLA двойной T20	CPF-IN 13 01-N	Не более 2
	Screwdriver T20 solid	Отвертка PERLA T20	CPF-IN 13 02-N	Не более 2

Название набора	Состав набора			
	Название английское	Название русское	Каталожный номер	Кол-во в наборе
Принадлежности:	Rod Template L100	Шаблон стержня PERLA L100	CPF-IN 30 00-N	Не более 2
	Depth gauge	Измеритель глубины PERLA	CPF-IN 33 00-N	Не более 2
	Fixed Drill L08	Сверло PERLA L08	CPF-IN 07 08-S	Не более 10
	Fixed Drill L10	Сверло PERLA L10	CPF-IN 07 10-S	Не более 10
	Fixed Drill L12	Сверло PERLA L12	CPF-IN 07 12-S	Не более 10
	Fixed Drill L14	Сверло PERLA L14	CPF-IN 07 14-S	Не более 10
	Fixed Drill L16	Сверло PERLA L16	CPF-IN 07 16-S	Не более 10
	Fixed Drill L18	Сверло PERLA L18	CPF-IN 07 18-S	Не более 10
	Fixed Drill L50	Сверло PERLA L50	CPF-IN 07 50-S	Не более 10
	Adjustable Drill	Сверло PERLA регулируемое	CPF-IN 08 00-S	Не более 10
	Container	Кейс PERLA	CPF-BX 10 00-N	1
32. Набор инструментов TRYPTIKCA, в составе:	Implant holder	Держатель имплантата TRYPTIK	MOS-IN 00 02-N	1
	Compactor	Компактор	TRY-IN 01 00-N	1
	Compaction base	Площадка для заполнения кейджа TRYPTIK	MOS-IN 00 05-N	1
	Trial implant D12H5	Пробник TRYPTIK D12H5	MOS-IN 12 05-N	1
	Trial implant D12H6	Пробник TRYPTIK D12H6	MOS-IN 12 06-N	1
	Trial implant D12H7	Пробник TRYPTIK D12H7	MOS-IN 12 07-N	1
	Trial implant D14H5	Пробник TRYPTIK D14H5	MOS-IN 14 05-N	1
	Trial implant D14H6	Пробник TRYPTIK D14H6	MOS-IN 14 06-N	1
	Trial implant D14H7	Пробник TRYPTIK D14H7	MOS-IN 14 07-N	1
	Trial implant D14H8	Пробник TRYPTIK D14H8	MOS-IN 14 08-N	1
	Instrument Box	Кейс для инструментов TRYPTIK	MOS-BX 10 01-N	1
33. Набор Инструментов TRYPTIKCC, в составе:	Implant holder	Держатель имплантата TRYPTIK	MOS-IN 00 02-N	1
	Compaction base	Площадка для заполнения кейджа TRYPTIK	MOS-IN 00 05-N	1
	Compactor	Компактор	TRY-IN 01 00-N	1
	Trial D12H05	Пробник TRYPTIK лордотический D12H05	TRY-IL 12 05-N	1
	Trial D12H06	Пробник TRYPTIK лордотический D12H06	TRY-IL 12 06-N	1
	Trial D12H07	Пробник TRYPTIK лордотический D12H07	TRY-IL 12 07-N	1

Название набора	Состав набора			
	Название английское	Название русское	Каталожный номер	Кол-во в наборе
Принадлежности:	Trial D12H08	Пробник TRYPTIK лордотический D12H08	TRY-IL 12 08-N	1
	Trial D12H09	Пробник TRYPTIK лордотический D12H09	TRY-IL 12 09-N	1
	Trial D12H10	Пробник TRYPTIK лордотический D12H10	TRY-IL 12 10-N	1
	Trial D12H11	Пробник TRYPTIK лордотический D12H11	TRY-IL 12 11-N	1
	Trial D12H12	Пробник TRYPTIK лордотический D12H12	TRY-IL 12 12-N	1
	Trial D14H05	Пробник TRYPTIK лордотический D14H05	TRY-IL 14 05-N	1
	Trial D14H06	Пробник TRYPTIK лордотический D14H06	TRY-IL 14 06-N	1
	Trial D14H07	Пробник TRYPTIK лордотический D14H07	TRY-IL 14 07-N	1
	Trial D14H08	Пробник TRYPTIK лордотический D14H08	TRY-IL 14 08-N	1
	Trial D14H09	Пробник TRYPTIK лордотический D14H09	TRY-IL 14 09-N	1
	Trial D14H10	Пробник TRYPTIK лордотический D14H10	TRY-IL 14 10-N	1
	Trial D14H11	Пробник TRYPTIK лордотический D14H11	TRY-IL 14 11-N	1
	Trial D14H12	Пробник TRYPTIK лордотический D14H12	TRY-IL 14 12-N	1
	Instrument Box	Кейс для инструментов TRYPTIK	MOS-BX 10 01-N	1
34. Набор инструментов TRYPTIKCA/CC, в составе:	Implant holder	Держатель имплантата TRYPTIK	MOS-IN 00 02-N	1
	Compactor	Компактор	TRY-IN 01 00-N	1
	Compaction base	Площадка для заполнения кейджа TRYPTIK	MOS-IN 00 05-N	1
	Trial implant D12H5	Пробник TRYPTIK D12H5	MOS-IN 12 05-N	1
	Trial implant D12H6	Пробник TRYPTIK D12H6	MOS-IN 12 06-N	1
	Trial implant D12H7	Пробник TRYPTIK	MOS-IN 12 07-N	1

Название набора	Состав набора			
	Название английское	Название русское	Каталожный номер	Кол-во в наборе
		D12H7		
	Trial implant D14H5	Пробник TRYPTIK D14H5	MOS-IN 14 05-N	1
	Trial implant D14H6	Пробник TRYPTIK D14H6	MOS-IN 14 06-N	1
	Trial implant D14H7	Пробник TRYPTIK D14H7	MOS-IN 14 07-N	1
	Trial implant D14H8	Пробник TRYPTIK D14H8	MOS-IN 14 08-N	1
	Trial D12H05	Пробник TRYPTIK лордотический D12H05	TRY-IL 12 05-N	1
	Trial D12H06	Пробник TRYPTIK лордотический D12H06	TRY-IL 12 06-N	1
	Trial D12H07	Пробник TRYPTIK лордотический D12H07	TRY-IL 12 07-N	1
	Trial D12H08	Пробник TRYPTIK лордотический D12H08	TRY-IL 12 08-N	1
	Trial D12H09	Пробник TRYPTIK лордотический D12H09	TRY-IL 12 09-N	1
	Trial D12H10	Пробник TRYPTIK лордотический D12H10	TRY-IL 12 10-N	1
	Trial D12H11	Пробник TRYPTIK лордотический D12H11	TRY-IL 12 11-N	1
	Trial D12H12	Пробник TRYPTIK лордотический D12H12	TRY-IL 12 12-N	1
	Trial D14H05	Пробник TRYPTIK лордотический D14H05	TRY-IL 14 05-N	1
	Trial D14H06	Пробник TRYPTIK лордотический D14H06	TRY-IL 14 06-N	1
	Trial D14H07	Пробник TRYPTIK лордотический D14H07	TRY-IL 14 07-N	1
	Trial D14H08	Пробник TRYPTIK лордотический D14H08	TRY-IL 14 08-N	1
	Trial D14H09	Пробник TRYPTIK лордотический D14H09	TRY-IL 14 09-N	1
	Trial D14H10	Пробник TRYPTIK лордотический D14H10	TRY-IL 14 10-N	1
	Trial D14H11	Пробник TRYPTIK лордотический	TRY-IL 14 11-N	1

Название набора	Состав набора			
	Название английское	Название русское	Каталожный номер	Кол-во в наборе
Принадлежности:		D14H11		
	Trial D14H12	Пробник TRYPTIK лордотический D14H12	TRY-IL 14 12-N	1
	Instrument Box	Кейс для инструментов TRYPTIK	MOS-BX 10 01-N	1
35. Набор базовых инструментов TRYPTIK MC, в составе:	Bone awl	Шило TRYPTIK	MOS-IN 00 01-N	1
	Implant holder	Держатель имплантата TRYPTIK	MOS-IN 00 02-N	1
	Screwdriver 2,5	Отвертка TRYPTIK 2,5	MOS-IN 00 03-N	1
	Compactor	Компактор	TRY-IN 01 00-N	1
	Compaction base	Площадка для заполнения кейджа TRYPTIK	MOS-IN 00 05-N	1
	Trial implant D12H5	Пробник TRYPTIK D12H5	MOS-IN 12 05-N	1
	Trial implant D12H6	Пробник TRYPTIK D12H6	MOS-IN 12 06-N	1
	Trial implant D12H7	Пробник TRYPTIK D12H7	MOS-IN 12 07-N	1
	Trial implant D14H5	Пробник TRYPTIK D14H5	MOS-IN 14 05-N	1
	Trial implant D14H6	Пробник TRYPTIK D14H6	MOS-IN 14 06-N	1
	Trial implant D14H7	Пробник TRYPTIK D14H7	MOS-IN 14 07-N	1
	Instrument Box	Кейс для инструментов TRYPTIK	MOS-BX 10 01-N	1
36. Набор инструментов TRYPTIK MC, в составе:	Bone awl	Шило TRYPTIK	MOS-IN 00 01-N	1
	Implant holder	Держатель имплантата TRYPTIK	MOS-IN 00 02-N	1
	Screwdriver 2,5	Отвертка TRYPTIK 2,5	MOS-IN 00 03-N	1
	Compactor	Компактор	TRY-IN 01 00-N	1
	Compaction base	Площадка для заполнения кейджа TRYPTIK	MOS-IN 00 05-N	1
	Trial implant D12H5	Пробник TRYPTIK D12H5	MOS-IN 12 05-N	1
	Trial implant D12H6	Пробник TRYPTIK D12H6	MOS-IN 12 06-N	1
	Trial implant D12H7	Пробник TRYPTIK D12H7	MOS-IN 12 07-N	1
	Trial implant D14H5	Пробник TRYPTIK D14H5	MOS-IN 14 05-N	1
	Trial implant D14H6	Пробник TRYPTIK D14H6	MOS-IN 14 06-N	1
	Trial implant D14H7	Пробник TRYPTIK D14H7	MOS-IN 14 07-N	1

Название набора	Состав набора			
	Название английское	Название русское	Каталожный номер	Кол-во в наборе
Принадлежности:	Revision Screwdriver for TRYPTIK® MC & PL	Отвертка TRYPTIK ревизионная	MOS-IN 00 10-N	Не более 2
	Plate extractor for TRYPTIK® MC	Экстрактор пластины TRYPTIK	MOS-IN 00 08-N	Не более 2
	Instrument Box	Кейс для инструментов TRYPTIK	MOS-BX 10 01-N	1
37. Набор базовых инструментов TRYPTIK®PL, в составе:	Bone awl	Шило TRYPTIK	MOS-IN 00 01-N	1
	Implant holder	Держатель имплантата TRYPTIK	MOS-IN 00 02-N	1
	Screwdriver 2,5	Отвертка TRYPTIK 2,5	MOS-IN 00 03-N	1
	Plate bender for TRYPTIK®PL	Сгибатель пластины TRYPTIK	MOS-IN 00 06-N	1
	Caliper	Измеритель длины	ELL-IN 00 12-N	1
	Instrument Box	Кейс для инструментов TRYPTIK	MOS-BX 10 01-N	1
38. Набор инструментов TRYPTIK®PL, в составе:	Bone awl	Шило TRYPTIK	MOS-IN 00 01-N	1
	Implant holder	Держатель имплантата TRYPTIK	MOS-IN 00 02-N	1
	Screwdriver 2,5	Отвертка TRYPTIK 2,5	MOS-IN 00 03-N	1
	Plate bender for TRYPTIK®PL	Сгибатель пластины TRYPTIK	MOS-IN 00 06-N	1
	Caliper	Измеритель длины	ELL-IN 00 12-N	1
	Instrument Box	Кейс для инструментов TRYPTIK	MOS-BX 10 01-N	1
	Revision Screwdriver for TRYPTIK® MC & PL	Отвертка TRYPTIK ревизионная	MOS-IN 00 10-N	Не более 2
	Instrument Box	Кейс для инструментов TRYPTIK	MOS-BX 10 01-N	1
39. Набор базовых инструментов TRYPTIK®CA/MC/PL, в составе:	Implant holder	Держатель имплантата TRYPTIK	MOS-IN 00 02-N	1
	Bone awl	Шило TRYPTIK	MOS-IN 00 01-N	1
	Screwdriver 2,5	Отвертка TRYPTIK 2,5	MOS-IN 00 03-N	1
	Compactor	Компактор	TRY-IN 01 00-N	1
	Compaction base	Площадка для заполнения кейджа TRYPTIK	MOS-IN 00 05-N	1
	Trial implant D12H5	Пробник TRYPTIK D12H5	MOS-IN 12 05-N	1
	Trial implant D12H6	Пробник TRYPTIK D12H6	MOS-IN 12 06-N	1
	Trial implant D12H7	Пробник TRYPTIK D12H7	MOS-IN 12 07-N	1

Название набора	Состав набора			
	Название английское	Название русское	Каталожный номер	Кол-во в наборе
Принадлежности:	Trial implant D14H5	Пробник TRYPTIK D14H5	MOS-IN 14 05-N	1
	Trial implant D14H6	Пробник TRYPTIK D14H6	MOS-IN 14 06-N	1
	Trial implant D14H7	Пробник TRYPTIK D14H7	MOS-IN 14 07-N	1
	Trial implant D14H8	Пробник TRYPTIK D14H8	MOS-IN 14 08-N	1
	Plate bender for TRYPTIK®PL	Сгибатель пластины TRYPTIK	MOS-IN 00 06-N	1
	Caliper	Измеритель длины	ELL-IN 00 12-N	1
	Instrument Box	Кейс для инструментов TRYPTIK	MOS-BX 10 01-N	1
40. Набор инструментов TRYPTIK®MC/PL, в составе:	Implant holder	Держатель имплантата TRYPTIK	MOS-IN 00 02-N	1
	Bone awl	Шило TRYPTIK	MOS-IN 00 01-N	1
	Screwdriver 2,5	Отвертка TRYPTIK 2,5	MOS-IN 00 03-N	1
	Compactor	Компактор	TRY-IN 01 00-N	1
	Compaction base	Площадка для заполнения кейджа TRYPTIK	MOS-IN 00 05-N	1
	Trial implant D12H5	Пробник TRYPTIK D12H5	MOS-IN 12 05-N	1
	Trial implant D12H6	Пробник TRYPTIK D12H6	MOS-IN 12 06-N	1
	Trial implant D12H7	Пробник TRYPTIK D12H7	MOS-IN 12 07-N	1
	Trial implant D14H5	Пробник TRYPTIK D14H5	MOS-IN 14 05-N	1
	Trial implant D14H6	Пробник TRYPTIK D14H6	MOS-IN 14 06-N	1
	Trial implant D14H7	Пробник TRYPTIK D14H7	MOS-IN 14 07-N	1
	Trial implant D14H8	Пробник TRYPTIK D14H8	MOS-IN 14 08-N	1
	Plate bender for TRYPTIK®PL	Сгибатель пластины TRYPTIK	MOS-IN 00 06-N	1
	Caliper	Измеритель длины	ELL-IN 00 12-N	1
	Revision Screwdriver for TRYPTIK® MC & PL	Отвертка TRYPTIK ревизионная	MOS-IN 00 10-N	Не более 2
	Plate extractor for TRYPTIK® MC	Экстрактор пластины TRYPTIK	MOS-IN 00 08-N	Не более 2
	Instrument Box	Кейс для инструментов TRYPTIK	MOS-BX 10 01-N	1
41. Набор инструментов TRYPTIK®LA, в составе:	Implant holder	Держатель имплантата TRYPTIK LA	TRY-IN 00 01-N	1
	Holding forceps	Щипцы удерживающие	TRY-IN 00 02-N	1

Название набора	Состав набора			
	Название английское	Название русское	Каталожный номер	Кол-во в наборе
Принадлежности:		TRYPTIK LA		
	Bone awl	Шило TRYPTIK LA	TRY-IN 00 03-N	1
	Instrument Box	Кейс для инструментов TRYPTIKLA	TRY-BX 90 01-N	1
	Implant rack	Лоток для имплантатов TRYPTIKLA	TRY-BX 90 02-N	1
42. Набор базовых инструментов TRYPTIK2 C-place, в составе:	Plate Holder	Держатель пластины TRYPTIK2 C-place	TRY-IN 10 00-N	1
	Plate Holder, Inner Shaft	Держатель пластины TRYPTIK2 C-place, внутренний стержень	TRY-IN 10 01-N	1
	Plate Holder, Handle	Держатель пластины TRYPTIK2 C-place, рукоятка	TRY-IN 10 02-N	1
	Drill Guide, Fixed, 0°	Направляющая для сверления TRYPTIK2 C-place, фиксированная, 0°	TRY-IN 10 05-N	1
	Drill Guide, Fixed, 15°	Направляющая для сверления TRYPTIK2 C-place, фиксированная, 15°	TRY-IN 10 06-N	1
	Drilling Tube	Трубка для сверления TRYPTIK2 C-place	TRY-IN 10 07-N	1
	Drill Guide, Variable	Направляющая для сверления TRYPTIK2 C-place, регулируемая	TRY-IN 19 00-N	1
	Screwdriver	Отвертка TRYPTIK2 C-place	TRY-IN 11 00-N	1
	Screw Remover	Инструмент для извлечения винта TRYPTIK2 C-place	TRY-IN 11 01-N	1
	Pin Holder	Держатель спиц TRYPTIK2 C-place	TRY-IN 14 00-N	1
	Pin Holder, Inner Shaft	Держатель спиц TRYPTIK2 C-place, внутренний стержень	TRY-IN 14 01-N	1
	Temporary End Pin	Наконечник спиц TRYPTIK2 C-place	TRY-IN 15 00-N	1
	Temporary Hole Pin	Наконечник спиц TRYPTIK2 C-place с ограничителем	TRY-IN 15 01-N	1
	Awl, 2.5mm x 10mm	Шило TRYPTIK2 C-place	TRY-IN 12 00-N	1
	Drill Bit, 2.4mm x 10mm	Сверло TRYPTIK2 C-place	TRY-IN 13 00-N	1
	Screw Loader	Держатель винтов TRYPTIK2 C-place	TRY-IN 21 00-N	1
	Depth Gauge	Измеритель глубины TRYPTIK2 C-place	CPF-IN 33 00-N	1
	AO Handle	Рукоятка с	HAN-SI AO 08-N	1

Название набора	Состав набора			
	Название английское	Название русское	Каталожный номер	Кол-во в наборе
Принадлежности:		коннектором АО		
	Torque Limiting Handle	Рукоятка динамометрическая с коннектором АО	HAN-SI DY 13-N	1
	Platebender	Сгибатель пластин TRYPTIK2 C-place	TRY-IN 16 00-N	1
	Container	Кейс для инструментов TRYPTIK2 C-place	TRY-BX 00 01-N	1
43. Набор инструментов TRYPTIK2 C-place, в составе:	Plate Holder	Держатель пластины TRYPTIK2 C-place	TRY-IN 10 00-N	1
	Plate Holder, Inner Shaft	Держатель пластины TRYPTIK2 C-place, внутренний стержень	TRY-IN 10 01-N	1
	Plate Holder, Handle	Держатель пластины TRYPTIK2 C-place, рукоятка	TRY-IN 10 02-N	1
	Drill Guide, Fixed, 0°	Направляющая для сверления TRYPTIK2 C-place, фиксированная, 0°	TRY-IN 10 05-N	1
	Drill Guide, Fixed, 15°	Направляющая для сверления TRYPTIK2 C-place, фиксированная, 15°	TRY-IN 10 06-N	1
	Drilling Tube	Трубка для сверления TRYPTIK2 C-place	TRY-IN 10 07-N	1
	Drill Guide, Variable	Направляющая для сверления TRYPTIK2 C-place, регулируемая	TRY-IN 19 00-N	1
	Screwdriver	Отвертка TRYPTIK2 C-place	TRY-IN 11 00-N	1
	Screw Remover	Инструмент для извлечения винта TRYPTIK2 C-place	TRY-IN 11 01-N	1
	Pin Holder	Держатель спиц TRYPTIK2 C-place	TRY-IN 14 00-N	1
	Pin Holder, Inner Shaft	Держатель спиц TRYPTIK2 C-place, внутренний стержень	TRY-IN 14 01-N	1
	Temporary End Pin	Наконечник спиц TRYPTIK2 C-place	TRY-IN 15 00-N	1
	Temporary Hole Pin	Наконечник спиц TRYPTIK2 C-place с ограничителем	TRY-IN 15 01-N	1
	Awl, 2.5mm x 10mm	Шило TRYPTIK2 C-place	TRY-IN 12 00-N	1
	Drill Bit, 2.4mm x 10mm	Сверло TRYPTIK2 C-place	TRY-IN 13 00-N	1
	Screw Loader	Держатель винтов TRYPTIK2 C-place	TRY-IN 21 00-N	1
	DepthGauge	Измеритель глубины TRYPTIK2 C-place	CPF-IN 33 00-N	1

Название набора	Состав набора			
	Название английское	Название русское	Каталожный номер	Кол-во в наборе
Принадлежности:	AO Handle	Рукоятка с коннектором АО	HAN-SI AO 08-N	1
	Torque Limiting Handle	Рукоятка динамометрическая с коннектором АО	HAN-SI DY 13-N	1
	Platebender	Сгибатель пластин TRYPTIK2 C-place	TRY-IN 16 00-N	1
	Caliper	Измеритель длины TRYPTIK2 C-place	TRY-IN 17 00-N	Не более 2
	Bayonated Plate Holder	Держатель пластины TRYPTIK2 C-place байонетный	TRY-IN 18 00-N	Не более 2
	Container	Кейс для инструментов TRYPTIK2 C-place	TRY-BX 00 01-N	1
44. Набор базовых инструментов SCARLETAC-T, в составе:	AO Connection Dynamometric Handle 1,3 Nm	Рукоятка динамометрическая 1,3 Нм с коннектором АО	HAN-SI DY 13-N	1
	AO Connection Handle	Рукоятка с коннектором АО	HAN-SI AO 08-N	1
	Implant Holder Tube	Трубка держателя имплантата Scarlet	SCA-IC 03 00-N	1
	Low-profile implant holder H05	Держатель имплантата ScarletH05 низкопрофильный	SCA-IC 11 05-N	1
	Low-profile implant holder H06	Держатель имплантата ScarletH06 низкопрофильный	SCA-IC 11 06-N	1
	Low-profile implant holder H07	Держатель имплантата ScarletH07 низкопрофильный	SCA-IC 11 07-N	1
	Low-profile implant holder H08	Держатель имплантата ScarletH08 низкопрофильный	SCA-IC 11 08-N	1
	Rasp Trial Small H05-H06 (metal)	Пробник-скребок Scarlet малый H05-H06 (металлический)	SCA-IC 5S 05-N	1
	Rasp Trial Small H07-H08 (metal)	Пробник-скребок Scarlet малый H07-H08 (металлический)	SCA-IC 5S 07-N	1
	Rasp Trial Largel H05-H06 (metal)	Пробник-скребок Scarlet большой H05-H06 (металлический)	SCA-IC 5L 05-N	1
	Rasp Trial Largel H07-H08 (metal)	Пробник-скребок Scarlet большой H07-H08 (металлический)	SCA-IC 5L 07-N	1
	Compaction Base	Площадка для заполнения имплантата Scarlet	SCA-IC 04 00-N	1
	Straight cutting square awl	Квадратное режущее шило Scarlet прямое	SCA-IC 13 00-N	1
	Angled cutting	Квадратное режущее	SCA-IC 13 01-N	1

Название набора	Состав набора			
	Название английское	Название русское	Каталожный номер	Кол-во в наборе
Принадлежности:	square awl	шило Scarlet угловое		
	Straight Screwdriver	Отвертка Scarlet прямая	SCA-IC 06 00-N	1
	Angled Screwdriver	Отвертка Scarlet угловая	SCA-IC 06 01-N	1
	Compactor	Компактор	TRY-IN 01 00-N	1
	Extractor	Экстрактор Scarlet	SCA-IC 08 00-N	1
	Instrument box	Кейс для инструментов Scarlet	SCA-BX 10 01-N	1
45. Набор инструментов SCARLETAC-T, в составе:	AO Connection Dynamometric Handle 1,3 Nm	Рукоятка динамометрическая 1,3 Нм с коннектором АО	HAN-SI DY 13-N	1
	AO Connection Handle	Рукоятка с коннектором АО	HAN-SI AO 08-N	Не более 2
	Implant Holder Tube	Трубка держателя имплантата Scarlet	SCA-IC 03 00-N	1
	Low-profile implant holder H05	Держатель имплантата ScarletH05 низкопрофильный	SCA-IC 11 05-N	1
	Low-profile implant holder H06	Держатель имплантата ScarletH06 низкопрофильный	SCA-IC 11 06-N	1
	Low-profile implant holder H07	Держатель имплантата ScarletH07 низкопрофильный	SCA-IC 11 07-N	1
	Low-profile implant holder H08	Держатель имплантата ScarletH08 низкопрофильный	SCA-IC 11 08-N	1
	Low-profile implant holder H09	Держатель имплантата ScarletH09 низкопрофильный	SCA-IC 11 09-N	1
	Low-profile implant holder H10	Держатель имплантата ScarletH10 низкопрофильный	SCA-IC 11 10-N	1
	Rasp Trial Small H05-H06 (metal)	Пробник-скребок Scarlet малый H05-H06 (металлический)	SCA-IC 5S 05-N	1
	Rasp Trial Small H07-H08 (metal)	Пробник-скребок Scarlet малый H07-H08 (металлический)	SCA-IC 5S 07-N	1
	Rasp Trial Small H09-H10 (metal)	Пробник-скребок Scarlet малый H09-H10 (металлический)	SCA-IC 5S 09-N	1
	Rasp Trial Largel H05-H06 (metal)	Пробник-скребок Scarlet большой H05-H06 (металлический)	SCA-IC 5L 05-N	1
	Rasp Trial Largel H07-H08 (metal)	Пробник-скребок Scarlet большой H07-H08 (металлический)	SCA-IC 5L 07-N	1
	Rasp Trial Largel H09-H10 (metal)	Пробник-скребок Scarlet большой H09-H10 (металлический)	SCA-IC 5L 09-N	1

Название набора	Состав набора			
	Название английское	Название русское	Каталожный номер	Кол-во в наборе
	Compaction Base	Площадка для заполнения имплантата Scarlet	SCA-IC 04 00-N	1
	Straight cutting square awl	Квадратное режущее шило Scarlet прямое	SCA-IC 13 00-N	1
	Angled cutting square awl	Квадратное режущее шило Scarlet угловое	SCA-IC 13 01-N	1
	Straight Screwdriver	Отвертка Scarlet прямая	SCA-IC 06 00-N	1
	Angled Screwdriver	Отвертка Scarlet угловая	SCA-IC 06 01-N	1
	Compactor	Компактор	TRY-IN 01 00-N	1
	Extractor	Экстрактор Scarlet	SCA-IC 08 00-N	1
	Implant Holder H05	Держатель имплантата Scarlet H05	SCA-IC 03 05-N	Не более 2
	Implant Holder H06	Держатель имплантата Scarlet H06	SCA-IC 03 06-N	Не более 2
	Implant Holder H07	Держатель имплантата Scarlet H07	SCA-IC 03 07-N	Не более 2
	Implant Holder H08	Держатель имплантата Scarlet H08	SCA-IC 03 08-N	Не более 2
	Implant Holder H09	Держатель имплантата Scarlet H09	SCA-IC 03 09-N	Не более 2
	Implant Holder H10	Держатель имплантата Scarlet H10	SCA-IC 03 10-N	Не более 2
	Straight Square Awl	Квадратное шило Scarlet прямое	SCA-IC 05 00-N	Не более 2
	Angled Square Awl	Квадратное шило Scarlet угловое	SCA-IC 05 01-N	Не более 2
	Rasp Trial Small H05-H06	Пробник-скребок Scarlet малый H05-H06	SCA-IC 2S 05-N	Не более 2
	Rasp Trial Small H07-H08	Пробник-скребок Scarlet малый H07-H08	SCA-IC 2S 07-N	Не более 2
	Rasp Trial Small H09-H10	Пробник-скребок Scarlet малый H09-H10	SCA-IC 2S 09-N	Не более 2
	Rasp Trial Large H05-H06	Пробник-скребок Scarlet большой H05-H06	SCA-IC 2L 05-N	Не более 2
	Rasp Trial Large H07-H08	Пробник-скребок Scarlet большой H07-H08	SCA-IC 2L 07-N	Не более 2
	Rasp Trial Large H09-H10	Пробник-скребок Scarlet большой H09-H10	SCA-IC 2L 09-N	Не более 2
	Smooth Trial Metal Small H05-H06	Пробник Scarlet металлический гладкий малый H05-H06	SCA-IC 6S 05-N	Не более 2
	Smooth Trial Metal Small H07-H08	Пробник Scarlet металлический гладкий малый H07-H08	SCA-IC 6S 07-N	Не более 2
	Smooth Trial Metal	Пробник Scarlet	SCA-IC 6S 09-N	Не более 2

Название набора	Состав набора			
	Название английское	Название русское	Каталожный номер	Кол-во в наборе
	Small H09-H10	металлический гладкий малый H09-H10		
	Smooth Trial Metal Large H05-H06	Пробник Scarlet металлический гладкий большой H05-H06	SCA-IC 6L 05-N	Не более 2
	Smooth Trial Metal Large H07-H08	Пробник Scarlet металлический гладкий большой H07-H08	SCA-IC 6L 07-N	Не более 2
	Smooth Trial Metal Large H09-H10	Пробник Scarlet металлический гладкий большой H09-H10	SCA-IC 6L 09-N	Не более 2
	Trial Small Lordotic Metal H05-H06	Пробник Scarlet металлический лордотический малый H05-H06	SCA-IC 7S 05-N	Не более 2
	Trial Small Lordotic Metal H07-H08	Пробник Scarlet металлический лордотический малый H07-H08	SCA-IC 7S 07-N	Не более 2
	Trial Small Lordotic Metal H09-H10	Пробник Scarlet металлический лордотический малый H09-H10	SCA-IC 7S 09-N	Не более 2
	Trial Large Lordotic Metal H05-H06	Пробник Scarlet металлический лордотический большой H05-H06	SCA-IC 7S 05-N	Не более 2
	Trial Large Lordotic Metal H07-H08	Пробник Scarlet металлический лордотический большой H07-H08	SCA-IC 7S 07-N	Не более 2
	Trial Large Lordotic Metal H09-H10	Пробник Scarlet металлический лордотический большой H09-H10	SCA-IC 7S 09-N	Не более 2
	Straight Drill	Сверло Scarlet прямое	SCA-IC 09 00-N	Не более 2
	Angled Drill	Сверло Scarlet угловое	SCA-IC 10 00-N	Не более 2
	Articulated cervical distractor	Дистрактор шейный шарнирный	CDP-IN 50 00-N	Не более 2
	Screwdriver for pins	Отвертка Scarlet для спиц Киршнера	SCA-IC 07 00-N	Не более 2
	Nut for pins	Гайка для спиц Киршнера	CDP-IN 30 02-N	Не более 10
	Pins Ø3,6 L=12	Спица Киршнера Ø3,6 L=12	CDP-IN 30 12-N	Не более 10
	Pins Ø3,6 L=14	Спица Киршнера Ø3,6 L=14	CDP-IN 30 14-N	Не более 10
	Pins Ø3,6 L=16	Спица Киршнера Ø3,6 L=16	CDP-IN 30 16-N	Не более 10

Название набора	Состав набора			
	Название английское	Название русское	Каталожный номер	Кол-во в наборе
Принадлежности:	Pins Ø3,6 L=18	Спица Кишнера Ø3,6 L=18	CDP-IN 30 18-N	Не более 10
	Pins Ø4,2 L=12	Спица Кишнера Ø4,2 L=12	CDP-IN 40 12-N	Не более 10
	Pins Ø4,2 L=14	Спица Кишнера Ø4,2 L=14	CDP-IN 40 14-N	Не более 10
	Pins Ø4,2 L=16	Спица Кишнера Ø4,2 L=16	CDP-IN 40 16-N	Не более 10
	Pins Ø4,2 L=18	Спица Кишнера Ø4,2 L=18	CDP-IN 40 18-N	Не более 10
	Instrument box	Кейс для инструментов Scarlet	SCA-BX 10 01-N	1
46. Набор инструментов ТЕКТОНА, в составе:	VFRInstrument	Инструмент ТЕКТОНА для редукции компрессионных переломов тел позвонков	TEK-IN 02 01-N	2
47. Принадлежности:	Container	Контейнер ТЕКТОНА	TEK-BX 10 03-N	1
48. Набор инструментов Дистрактора Каспара, в составе:	Cervical Distractor	Дистрактор шейный	CDP-IN 30 00-N	1
	Screwdriver for pins	Отвертка для спиц Кишнера	CDP-IN 30 01-N	1
	Nut for pins	Гайка для спиц Кишнера	CDP-IN 30 02-N	3
	Pins Ø3,6 L=12	Спица Кишнера Ø3,6 L=12	CDP-IN 30 12-N	2
	Pins Ø3,6 L=14	Спица Кишнера Ø3,6 L=14	CDP-IN 30 14-N	2
	Pins Ø3,6 L=16	Спица Кишнера Ø3,6 L=16	CDP-IN 30 16-N	2
	Pins Ø3,6 L=18	Спица Кишнера Ø3,6 L=18	CDP-IN 30 18-N	2
	Instrument Box	Кейс для инструментов универсальный	UNI-BX 00 00-N	1
Принадлежности:				

-1-

Подпись Franck Claude PENNESI (Франка Клода Пеннези) была поставлена в присутствии нижеподписавшегося Vincent Bernasconi (Винсента Бернаскони), уполномоченного нотариуса в Женеве, который и подтверждает ее подлинность.

(Нижеподписавшийся нотариус не несет никакой ответственности за содержание этого документа).

Женева / 23 февраля 2023 г.

Печать: (Vincent Bernasconi) Винсент Бернаскони, уполномоченный нотариус в Женеве.

Прямоугольная черная печать: SPINEARTSA (СПАЙНАРТ С.А.)

Chemin du Pré-Fleuri 3

1228 Plan-les-Ouates

(Шемендю Пре-Флёри 3

1228 План-лез-Уат)

Федеральный номер: CH 660-1013005-1

ИНН: CHE — 112.355.249

Веб-сайт: www.spineart.com

АПОСТИЛЬ (Гаагская конвенция от 5 октября 1961 г.)

1. Страна: Швейцария

Это общедоступный документ

2. Подписан: Лично Vincent BERNASCONI (Винсент Бернаскони).

3. Выступающим в качестве нотариуса

4. Скреплен печатью/штампом нотариуса

УДОСТОВЕРЕНО

5. В Женеве

6. 27 февраля 2023 г

7. Республика и кантон Женева

8. под № E20854

9. Печать/штамп

10. Личная подпись

P.-A. Leya (П.-А.Лея)

Черная круглая печать: Республика и кантон Женева.

***Posttenebraslux

"После мрака свет"

Перевод данного текста выполнен переводчиком Князевой Виталиной Васильевной.

Российская Федерация

Город Москва

Двадцать четвертого марта две тысячи двадцать третьего года

Я, Фрейдингбаум Сарра Александровна, временно исполняющая обязанности нотариуса города Москвы Моисеевой Лилии Владимировны, свидетельствую подлинность подписи переводчика Князевой Виталины Васильевны.

Подпись сделана в моем присутствии.

Личность подписавшего документ установлена.

Зарегистрировано в реестре: № 50/995-н/77-2023- 9- 3244

Уплачено за совершение нотариального действия: 400 руб. 00 коп.



С. А. Фрейдингбаум

Всего прошнуровано, пронумеровано и скреплено печатью 93 лист(-а,-ов).



С. А. Фрейдингбаум