



Стоматологические инструменты и наборы для имплантологии

БАЗОВАЯ
СЕРИЯ

СЕРИЯ
EASY

СЕРИЯ
BLACK



Содержание

Введение	4	Ортопедия	89
▪ О бренде и продукции	4	▪ Щипцы для работы с коронками	89
Удаление зубов и корней	7	Инструменты в наборах	90
▪ Периотомы	7	▪ Позиционеры	92
▪ Люксаторы	13	▪ Туннельная пластика десны	93
▪ Элеваторы	17	▪ Периимплантит	93
▪ Щипцы	26	▪ IDR	94
Хирургия	39	▪ Ремонтные наборы	95
▪ Иглодержатели	39	▪ Синус-лифтинг	95
▪ Ножницы	48	▪ Пины параллельности	98
▪ Пинцеты	56	▪ Расщепление альвеолярного гребня	99
▪ Ручки для лезвий скальпеля	63	▪ Костная пластика и аутокость	99
▪ Распаторы	67	▪ Хирургия	100
Аутокость	74	Рекомендации по уходу за инструментами и наборами	101
▪ Скребки	72	▪ Очистка и дезинфекция	102
▪ Костные кусачки	74	▪ Мойка инструментов	102
Пародонтология	75	▪ Сушка инструментов	103
▪ Кюретажные ложки	75	▪ Визуальный осмотр и проверка	103
▪ Зонды	79	▪ Стерилизация (автоклавирование)	104
▪ Кюреты	82	▪ Хранение инструментов	104
▪ Скейлеры	85	▪ Перечень возможных проблем, способов устранения последствий	105
▪ Экскаваторы	86	Справочная информация: зарегистрированные названия	106
▪ Ножи	88		

Условные обозначения

Назначение	●	Правильное применение	✓	Гибкая рабочая часть		Поворотная рабочая часть	
Общая длина	↔	Неправильное применение	✗	Вогнутая рабочая часть		Для швов	
Диаметр рукоятки	∅	Круглые концы		Прямая рабочая часть		Футляр в комплекте	
Зуб		Острые концы		Изогнутая рабочая часть		Твердосплавные вставки TC	TC
Коронка зуба		Зубцы на одном из лезвий		Изогнутая по ребру инструмента рабочая часть		Сплав TrimRite®	TrimRite®
Корни зуба		Круглая гладкая рабочая часть		Рабочая часть с зубцами		Сплав Ti	Titanium
Верхушки и отломки корней		Круглая рабочая часть с зубцами		Насечки на рабочей части		Интерметаллид TiNi — нитинол	Nitinol
Десна		Губки сходящиеся		Насечки комбинированные		Инструменты серии EASY	EASY
Имплантат		Губки несходящиеся		Шип и насечки		Инструменты серии BLACK	BLACK
Детская стоматология		Байонет		Шипы и паз		Все инструменты поставляются нестерильными	
Использование пружинного механизма		S-образная форма					
Метки глубины							

Специально для хирургов и имплантологов

Karl Fritz® — это специализированный бренд от немецкого производителя медицинских товаров I. M. G. GmbH, ориентированный на потребности стоматологов, дентальных хирургов и имплантлогов. Инструменты и приспособления Karl Fritz® отличаются выверенной эргономикой, долговечностью и безупречной точностью изготовления.

Собственные ноу-хау и накопленный клинический опыт с 2012 года и позволяет нам гарантировать ощутимое улучшение качества лечения ваших пациентов с инструментарием Karl Fritz®.

Партнером I. M. G. GmbH по выпуску стоматологических инструментов и принадлежностей стала известная научно-производственная компания Dental Studio Co., Ltd из Южной Кореи.

Взаимообогащающая кооперация между специалистами и компаниями обеспечила высокую конкурентноспособность продукции Karl Fritz® более чем в тридцати странах.



Вся продукция, предлагаемая компанией Karl Fritz®, сертифицирована по высшим стандартам качества и безопасности: ISO, EC, FDA и GMP. В 2024 году продукция под торговой маркой Karl Fritz® успешно прошла все строжайшие лабораторные и клинические экспертизы, необходимые для сертификации в Росздравнадзоре, и теперь доступна специалистам в России.

SUS420J2 — стальная основа качества

Рабочие части инструментов Karl Fritz® изготавливаются из нержавеющей стали марки SUS420J2, разработанной японскими сталелитейными мастерами. Высокая прочность и термостойкость сплава, в сочетании с устойчивостью к воздействию агрессивных сред, по праву сделали его марку номером один среди мировых лидеров производителей стоматологических инструментов.

Для улучшения характеристик твердости и износостойкости инструментов Karl Fritz® применяется двухэтапная термическая обработка.



Благодаря такой двухэтапной обработке инструменты Karl Fritz® прослужат вам существенно дольше обычного.

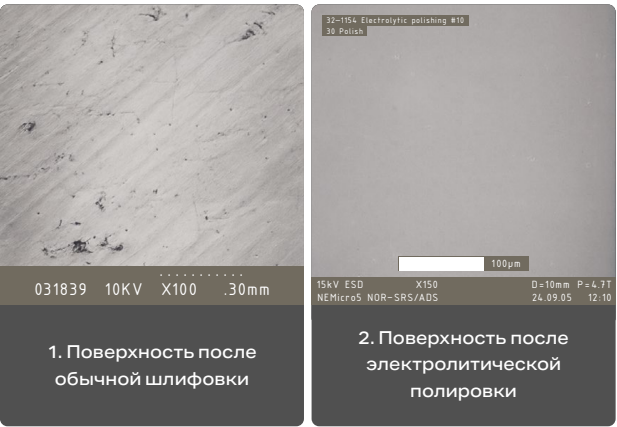


Антикоррозийная электролитическая полировка

Каждый день стоматологические инструменты подвергаются многократному негативному воздействию высококоррозионных сред: дезинфекции и стерилизации. Для повышения коррозионной стойкости все инструменты Karl Fritz® проходят электролитическую полировку по запатентованной немецкой технологии.

Суть метода состоит в электрохимическом растворении микрослоя, который образуется на поверхности инструмента во время штамповки, шлифования и других вторичных операций.

Даже после самых тонких шлифовочных абразивов на инструментах остаются микроцарапины и поры, куда могут попадать стружка, смазочные материалы и другие вещества (изображение 1). А в дальнейшем эти повреждения становятся очагами коррозии. Электрохимическая полировка полностью исключает такие дефекты (изображение 2).



- Преимущества электролитической полировки**
- Исключает скрытые «замазанные» шлифовкой поры.
 - Создает как зеркальные, так и матовые поверхности.
 - Препятствует появлению пятен и разводов после сушки.

Эксклюзивная серия инструментов EASY

Концепция серии EASY — облегчить решение сложных хирургических задач через внедрение нового и совершенствование существующего инструментария.

Рабочие части гибких люксаторов и периотомов EASY изготавливаются из **нитинола** — уникального соединения никеля и титана, которое обладает исключительными пружинящими характеристиками и свойством памяти формы. Его применение

позволило значительно снизить травматизм во время удаления зубов и корней и минимизировать потерю костной ткани, что особенно важно для пациентов, которым требуется одномоментная имплантация по методике IDR.

Разработку инструментов серии EASY курируют ведущие корейские имплантологи, среди которых такие известные во всем мире специалисты как Jeon In Seong, Hyun Young Keun, Jang Ho Yeol и другие.



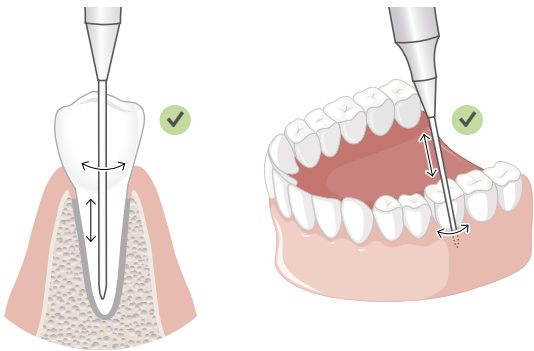


Периотомы

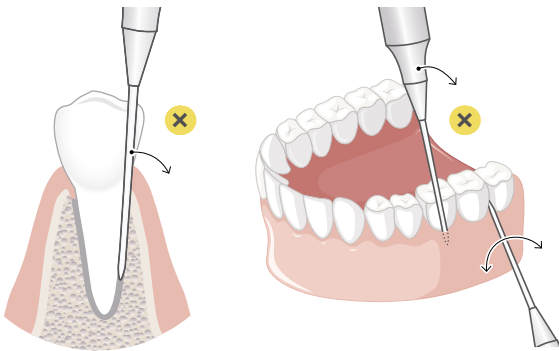
Периотомы, базовая серия

Обратите внимание, что периотомы запрещено использовать в качестве элеваторов (применение вывихивающих и вращательных движений инструмента недопустимы).

■ Правильное применение периотомов



■ Неправильное применение периотомов



Периотом РТ2

3301

↔ 17 см

Ø 10 мм

Общая длина 17 см. Рукоятка Ø10,0 мм.
Ширина рабочих частей 2,2/3,2 мм.
Изогнутый/прямой.
Для фронтальных зубов.



Периотом РТ1

3302

↔ 17 см

Ø 10 мм

Общая длина 17 см. Рукоятка Ø10,0 мм.
Ширина рабочих частей 1,5 мм.
Изогнутый.
Для жевательных зубов.



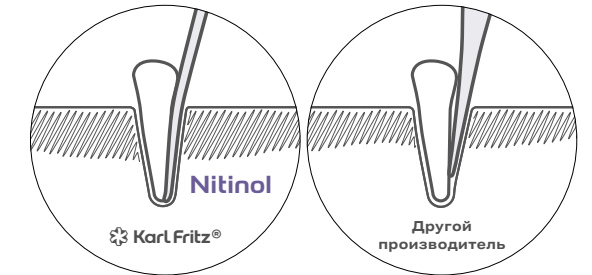


Гибкие периотомы серии EASY

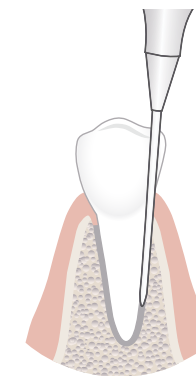
Линейка инструментов серии EASY — это безопасное и эффективное решение для успешной атравматической экстракции зубов и корней.

Особенности и преимущества

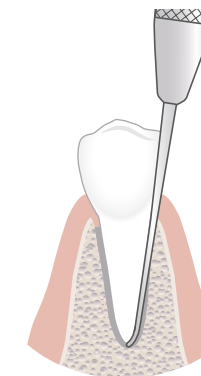
- Периотомы EASY способствуют снижению травматизма во время удаления зубов и корней, минимизации потери костной ткани, что особенно важно для пациентов, которым требуется одномоментная имплантация.
- Гибкое лезвие из специального пружинящего материала* разрезает периодонт вплоть до верхушек корней с приложением минимальных усилий.
- Устойчивость инструмента к поломке.



■ Обычный периотом



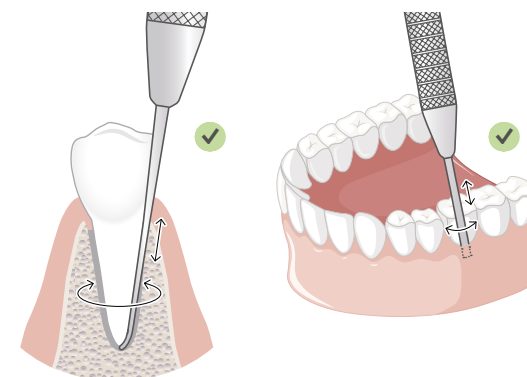
■ Гибкий периотом EASY



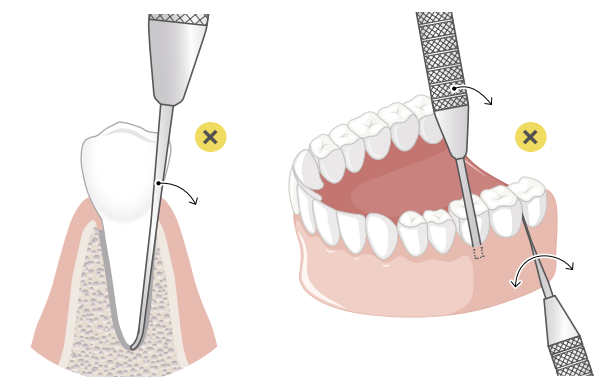
- Контроль глубины погружения лезвия периотома.
- Конструктивные особенности периотомов серии EASY помогают выполнить самые delicate и сложные удаления зубов и корней:
 - клиновидная форма фронтальной режущей кромки, максимально узкие полотна лезвий,
 - микрозубцы на боковых режущих кромках,
 - метки глубины на лезвии 5-10-15 мм.

Обратите внимание, что периотомы серии EASY запрещено использовать в качестве элеваторов (выполнение вывихивающих и вращательных движений инструментами недопустимы).

■ Правильное применение периотомов



■ Неправильное применение периотомов



*Рабочие части гибких периотомов EASY изготавливаются из нитинола. Этот интерметаллид был выбран благодаря своим исключительным пружинящим свойствам и памяти формы.

Гибкий периотом EASY

3305

↔ 15,6 см

Ø 10 мм

Nitinol

EASY

Общая длина 15,6 см. Рукоятка Ø10,0 мм.
Ширина рабочей части 2,0 мм.
Прямой. Шкала 15 мм. Шаг 5 мм.
Универсальный (для фронтальных
и жевательных зубов).



Гибкий периотом EASY

3306

↔ 15,6 см

Ø 10 мм

Nitinol

EASY

Общая длина 15,6 см. Рукоятка Ø10,0 мм.
Ширина рабочей части 3,0 мм.
Прямой. Шкала 15 мм. Шаг 5 мм.
Универсальный (для фронтальных
и жевательных зубов).



Гибкий периотом EASY

3307

↔ 15,6 см

Ø 10 мм

Nitinol

EASY

Общая длина 15,6 см. Рукоятка Ø10,0 мм.
Ширина рабочей части 2,0 мм.
Изогнутый. Метки глубины 10 и 15 мм.
Универсальный (для фронтальных
и жевательных зубов).



Гибкий периотом EASY

3308

↔ 15,6 см

Ø 10 мм

Nitinol

EASY

Общая длина 15,6 см. Рукоятка Ø10,0 мм.
Ширина рабочей части 3,0 мм.
Изогнутый. Метки глубины 10 и 15 мм.
Универсальный (для фронтальных
и жевательных зубов).



Гибкий периотом EASY

3311

↔ 16 см

Ø 10 мм

Nitinol

EASY

Общая длина 16,0 см. Рукоятка Ø10,0 мм.
Ширина рабочей части 2,0 мм.
Изогнутый дистальный.
Шкала 15 мм. Шаг 5 мм.
Для жевательных зубов.



Гибкий периотом EASY

3312

↔ 16 см

Ø 10 мм

Nitinol

EASY

Общая длина 16,0 см. Рукоятка Ø10,0 мм.
Ширина рабочей части 2,0 мм.
Изогнутый дистальный.
Шкала 15 мм. Шаг 5 мм.
Для жевательных зубов.



Люксаторы

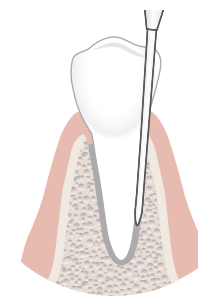
Гибкие зубчатые люксаторы серии EASY

Линейка инструментов серии EASY — это безопасное и эффективное решение для успешной atraumatic экстракции зубов и корней.

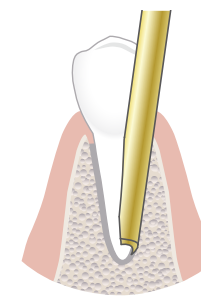
Особенности и преимущества

- Способствуют снижению травматизма во время удаления зубов и корней, минимизации потери костной ткани, что особенно важно для пациентов, которым требуется одномоментная имплантация.
- Устойчивость инструмента к поломке.

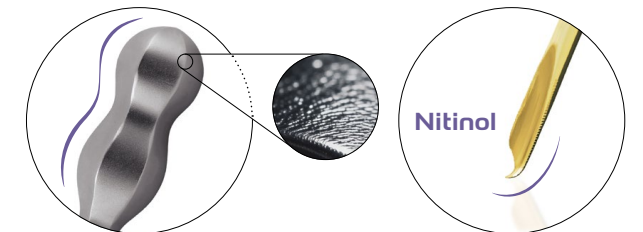
■ Обычный люксатор



■ Гибкий люксатор EASY

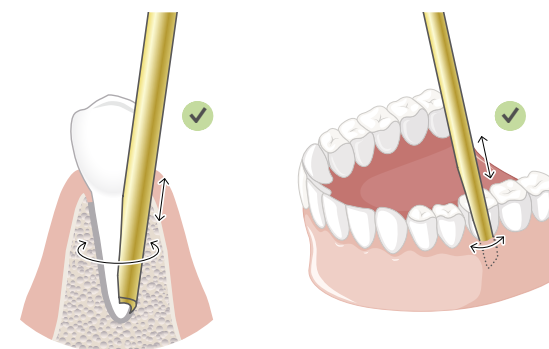


- Гибкое лезвие из специального пружинящего материала* разрезает периодонт вплоть до верхушек корней с приложением минимальных усилий.
- Конструктивные особенности люксаторов серии EASY помогают выполнить самые деликатные и сложные удаления зубов и корней:
 - анатомическая форма облегченной ручки,
 - вогнутый профиль лезвия повторяет форму корней,
 - ассиметричная форма фронтальной режущей кромки и микрорезы на боковых режущих кромках,
 - лезвия более тонкие по сравнению с аналогами.

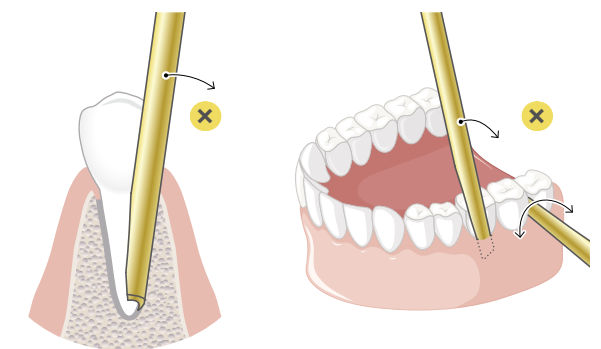


Обратите внимание, что люксаторы серии EASY запрещено использовать в качестве элеваторов (выполнение вывихивающих и вращательных движений инструментами недопустимы).

■ Правильное применение периотомов



■ Неправильное применение



* Рабочие части гибких люксаторов EASY изготавливаются из нитинола. Этот интерметаллид был выбран благодаря своим исключительным пружинящим свойствам и памяти формы.

Гибкий люксатор EASY с микрозубцами

3111

↔ 16,5 см

Nitinol

EASY

Общая длина 16,5 см.
Ширина рабочей части 3,0 мм.
Прямой. Левый.
Универсальный (для фронтальных и жевательных зубов).



Гибкий люксатор EASY с микрозубцами

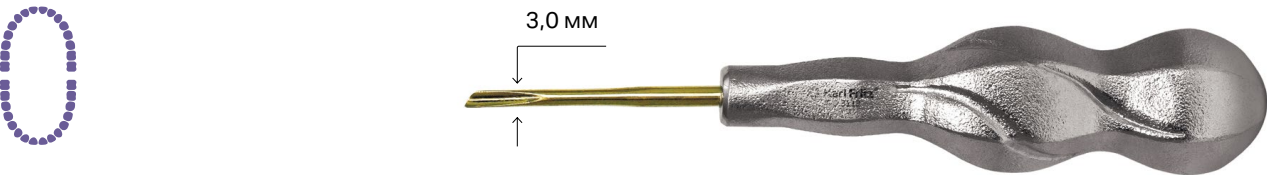
3112

↔ 16,5 см

Nitinol

EASY

Общая длина 16,5 см.
Ширина рабочей части 3,0 мм.
Прямой. Правый.
Универсальный (для фронтальных и жевательных зубов).



Гибкий люксатор EASY с микрозубцами

3113

↔ 16,5 см

Nitinol

EASY

Общая длина 16,5 см.
Ширина рабочей части 4,0 мм.
Прямой. Левый.
Универсальный (для фронтальных и жевательных зубов).



Гибкий люксатор EASY с микрозубцами

3114

↔ 16,5 см

Nitinol

EASY

Общая длина 16,5 см.
Ширина рабочей части 4,0 мм.
Прямой. Правый.
Универсальный (для фронтальных и жевательных зубов).



Гибкий люксатор EASY с микрозубцами

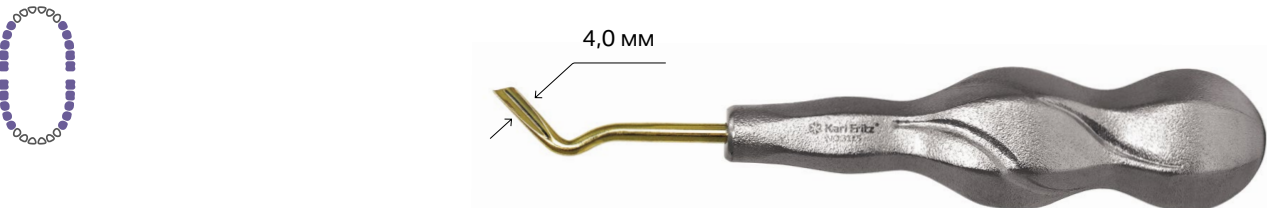
3115

↔ 16 см

Nitinol

EASY

Общая длина 16,0 см.
Ширина рабочей части 4,0 мм.
Изогнутый. Левый.
Для жевательных зубов.



Гибкий люксатор EASY с микрозубцами

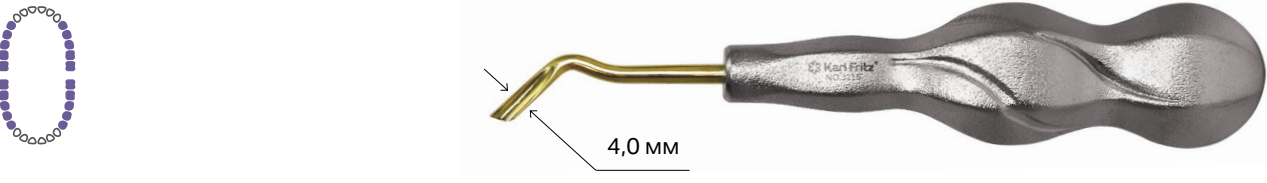
3116

↔ 16 см

Nitinol

EASY

Общая длина 16,0 см.
Ширина рабочей части 4,0 мм.
Изогнутый. Правый.
Для жевательных зубов.



Элеваторы

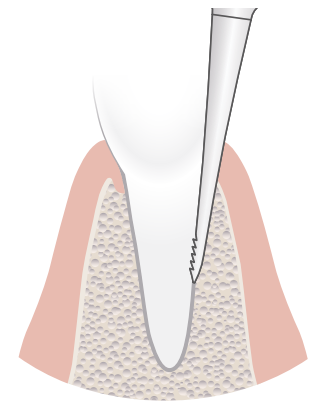
Элеваторы Lindo-Levien с зубцами SAW и микрозубцами Microsaw

Особенности и преимущества

■ Зубцы SAW на боковых режущих кромках



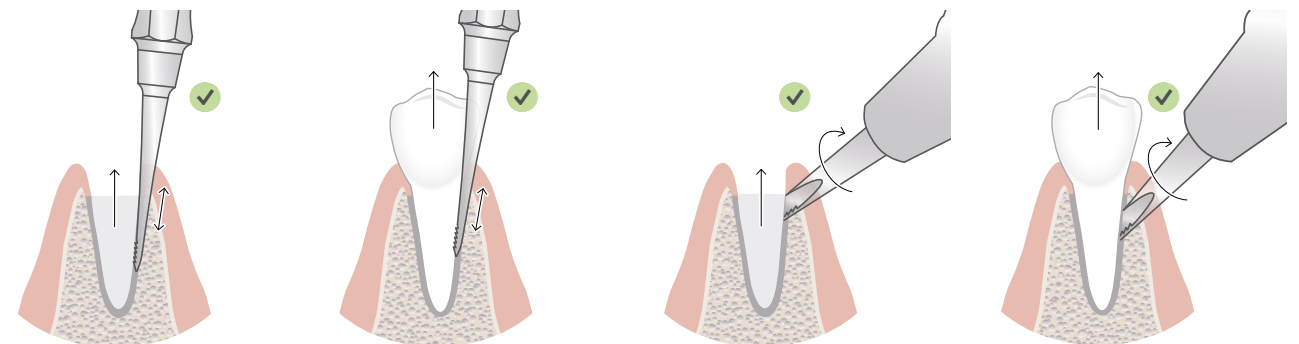
■ Микрозубцы Microsaw на боковых режущих кромках



- Лезвия элеваторов Lindo-Levien с зубцами SAW и микрозубцами Microsaw создают надежное сцепление с корнями зубов.
- Удаление проводится поступательными и ротационными движениями лезвия, введённого между корнем и стенкой лунки.
- Использование элеватора в качестве рычага необязательно.

Обратите внимание, что перед началом работы элеваторами настоятельно рекомендовано разрезать периодонтальные связки периотомами и люксаторами.

■ Правильное применение элеваторов



Элеватор SAW Lindo-Levien

3001

↔ 15 см

Общая длина 15 см.
Ширина рабочей части 3,5 мм.
Стандартные зубцы. Прямой.



Элеватор SAW Lindo-Levien

3002

↔ 15 см

Общая длина 15 см.
Ширина рабочей части 3,0 мм.
Стандартные зубцы. Прямой.



Элеватор Microsaw Lindo-Levien

3101

↔ 15 см

Общая длина 15 см.
Ширина рабочей части 2,5 мм.
Микрозубцы. Изогнутый.

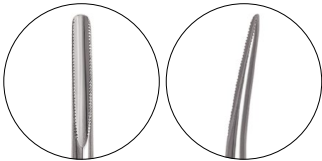


Элеватор Microsaw Lindo-Levien

3102

↔ 15 см

Общая длина 15 см.
Ширина рабочей части 2,5 мм.
Микрозубцы. Изогнутый.



Элеватор Microsaw Lindo-Levien

3103

↔ 15 см

Общая длина 15 см.
Ширина рабочей части 4,0 мм.
Микрозубцы. Прямой.

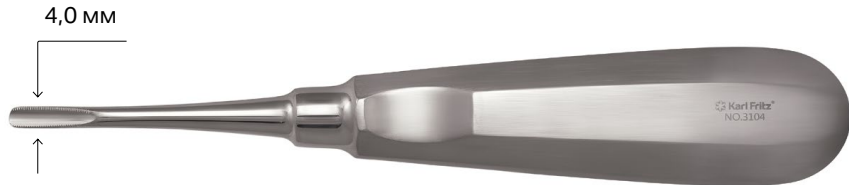
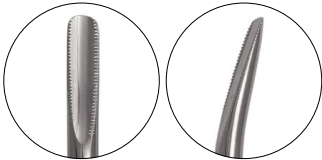


Элеватор Microsaw Lindo-Levien

3104

↔ 15 см

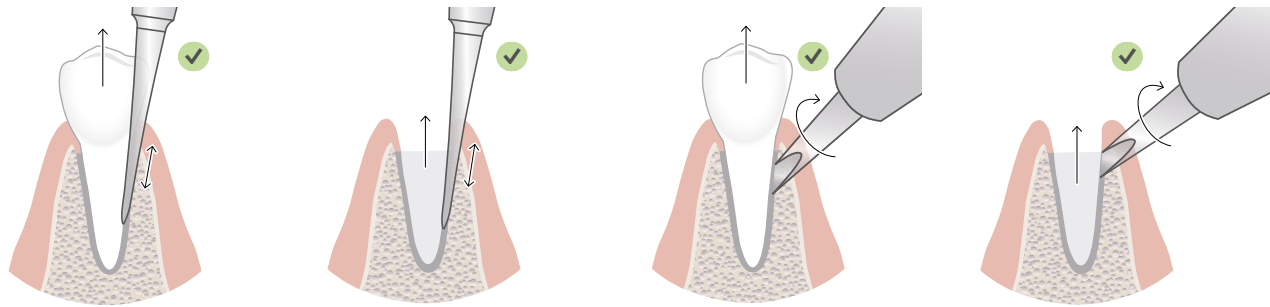
Общая длина 15 см.
Ширина рабочей части 4,0 мм.
Микрозубцы. Изогнутый.



Элеваторы, базовая серия

Обратите внимание, что перед началом работы элеваторами настоятельно рекомендовано разрезать периодонтальные связки периотомами и люксаторами.

■ Правильное применение элеваторов



Элеватор Арехо 301

3003

↔ 15 см

Общая длина 15 см.
Ширина рабочей части 2,3 мм.
Прямой.
Апикальный (для глубоких корней).



Элеватор Seldin 304

3004

↔ 15 см

Общая длина 15 см.
Ширина рабочей части 2,8 мм.
Прямой.
Для фронтальных верхних и нижних зубов и корней.



Элеватор 81

3005

↔ 15 см

Общая длина 15 см.
Ширина рабочей части 3,2 мм.
Прямой.
Для фронтальных верхних зубов и корней.



Элеватор Heidbrink 41

3006

↔ 15 см

Общая длина 15 см.
Ширина рабочей части 3,9 мм.
Прямой.
Для фронтальных верхних и нижних зубов и корней.



Элеватор Seldin 34S

3007

↔ 15 см

Общая длина 15 см.
Ширина рабочей части 4,0 мм.
Прямой.
Для верхних и нижних клыков.



Элеватор Seldin 34

3008

↔ 15 см

Общая длина 15 см.
Ширина рабочей части 5,0 мм.
Прямой.
Для фронтальных верхних и нижних зубов и корней.



Элеватор Арехо 301

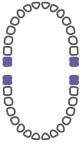
3009



↔ 15 см









Общая длина 15 см.
Ширина рабочей части 2,5 мм.
Изогнутый.
Для удаления третьих моляров.



Элеватор Miller Арехо 73

3011



↔ 15 см





Общая длина 15 см.
Ширина рабочей части 3,0 мм.
Изогнутый. Левый.
Для верхушек сломанных и глубоких корней.



Элеватор Miller Арехо 74

3012



↔ 15 см





Общая длина 15 см.
Ширина рабочей части 3,0 мм.
Изогнутый. Правый.
Для верхушек сломанных и глубоких корней.



Элеватор Curtis 52

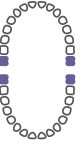
3010



↔ 15 см









Общая длина 15 см.
Ширина рабочей части 3,4 мм.
Изогнутый.
Для удаления верхушек корней и третьих моляров.



Элеватор Schmeckebier Арехо 4

3013



↔ 15 см





Общая длина 15 см.
Ширина рабочей части 3,4 мм.
Изогнутый. Левый.
Для верхушек сломанных и глубоких корней.



Элеватор Schmeckebier Арехо 5

3014



↔ 15 см





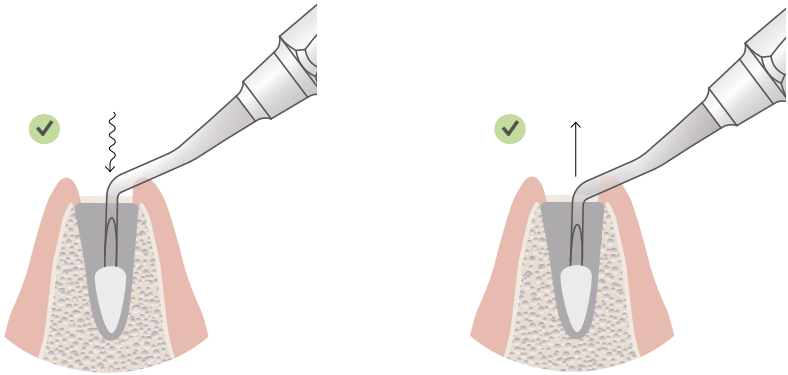
Общая длина 15 см.
Ширина рабочей части 3,4 мм.
Изогнутый. Правый.
Для верхушек сломанных и глубоких корней.



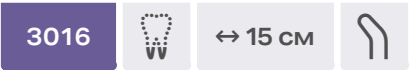
Элеваторы Heidbrink для отломков верхушек корней, базовая серия

Обратите внимание, что перед началом работы элеваторами настоятельно рекомендовано разрезать периодонтальные связки периотомами и люксаторами.

■ Правильное применение элеваторов для отломков верхушек корней



Элеватор Heidbrink 79



Общая длина 15 см.
Ширина рабочей части 2,5 мм.
Изогнутый. Левый.



Элеватор Heidbrink 80



Общая длина 15 см.
Ширина рабочей части 2,5 мм.
Изогнутый. Правый.



Элеватор Heidbrink



Общая длина 15 см.
Ширина рабочей части 2,5 мм.
Прямой.



Элеватор Heidbrink L



Общая длина 15 см.
Ширина рабочей части 2,8 мм.
С тонкой ручкой.
Изогнутый. Левый.



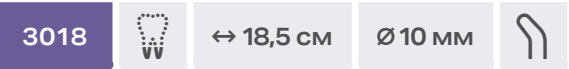
Элеватор Heidbrink R



Общая длина 15 см.
Ширина рабочей части 2,8 мм.
С тонкой ручкой.
Изогнутый. Правый.



Элеватор Heidbrink HB13-14



Общая длина 18,5 см. Рукоятка Ø10,0 мм.
Ширина рабочих частей 2,4 мм.
Изогнутый.





щипцы
● УДАЛЕНИЕ ЗУБОВ И КОРНЕЙ

Щипцы

Коронковые щипцы, базовая серия

Рабочие части снабжены зубчатыми насечками для предотвращения проскальзывания коронок зубов.

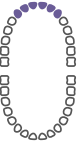


Щипцы 1

3214

↔ 17 см

Общая длина 17 см.
Губки сходящиеся.
Для верхних резцов.

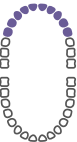


Щипцы 150

3210

↔ 17 см

Общая длина 17 см.
Губки сходящиеся.
Для верхних резцов, клыков, remoляров.



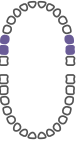
щипцы
● УДАЛЕНИЕ ЗУБОВ И КОРНЕЙ

Щипцы 10S

3209

↔ 17 см

Общая длина 17 см.
Губки несходящиеся. Байонет.
Для верхних моляров.



Щипцы 53R

3206

↔ 18,5 см

Общая длина 18,5 см.
Губки несходящиеся. Байонет.
Для верхних правых моляров.

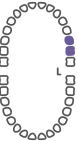


Щипцы 53L

3207

↔ 18,5 см

Общая длина 18,5 см.
Губки несходящиеся. Байонет.
Для верхних левых моляров.

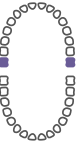


Щипцы 67A

3208

↔ 19 см

Общая длина 19 см.
Губки несходящиеся. Байонет.
Для верхних третьих моляров.

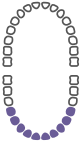


Щипцы 151

3213

↔ 17 см

Общая длина 17 см.
Губки несходящиеся.
Для нижних резцов,
клыков, премоляров.

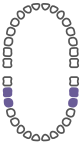


Щипцы 17

3211

↔ 18 см

Общая длина 18 см.
Губки несходящиеся.
Для нижних моляров.

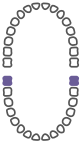


Щипцы 222

3212

↔ 18 см

Общая длина 18 см.
Губки несходящиеся.
Для нижних третьих моляров.



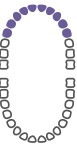
Детские коронковые щипцы, базовая серия

Щипцы 150S

3201

↔ 15,5 см

Общая длина 15,5 см.
Губки несходящиеся.
Для зубов
на верхней челюсти.
Универсальные.

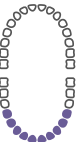


Щипцы 150

3202

↔ 15,5 см

Общая длина 15,5 см.
Губки несходящиеся.
Для зубов
на нижней челюсти.
Универсальные.



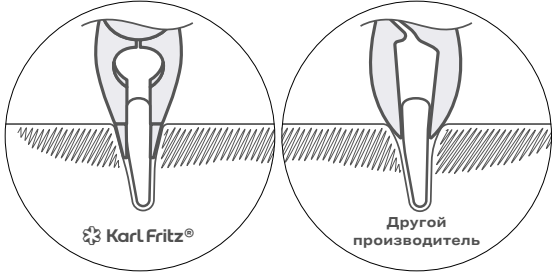


Коронковые щипцы серии EASY

Линейка инструментов серии EASY — это безопасное и эффективное решение для успешной атравматической экстракции зубов и корней.

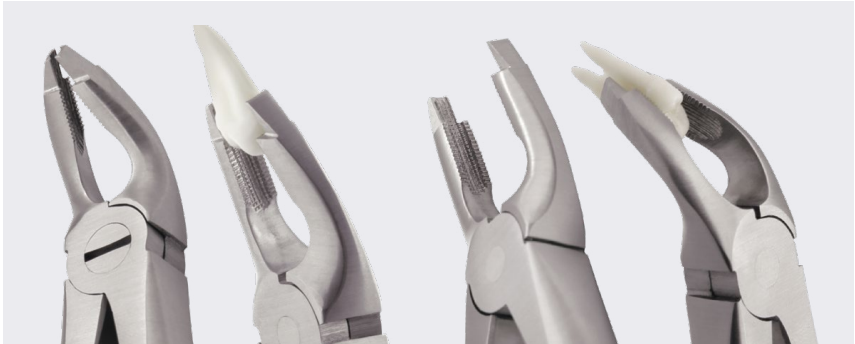
Особенности и преимущества

- Зауженные губки вводятся вдоль корней глубже и с меньшим травматизмом для мягких тканей.
- Прочный параллельный захват и удержание удаляемых зубов без их разрушения.
- Анатомическая форма облегченных ручек более комфортна в работе.



Применение коронковых щипцов серии EASY

■ Захват и удержание удаляемых зубов без их разрушения



■ Зауженные губки вводятся вдоль корней



Щипцы 150 EASY

3251

↔ 17 см

EASY

Общая длина 17 см.
Губки несходящиеся.
Для верхних резцов, клыков и премоляров.



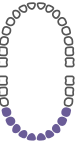
Щипцы 151 EASY

3252

↔ 17 см

EASY

Общая длина 17 см.
Губки несходящиеся.
Для нижних резцов, клыков и премоляров.



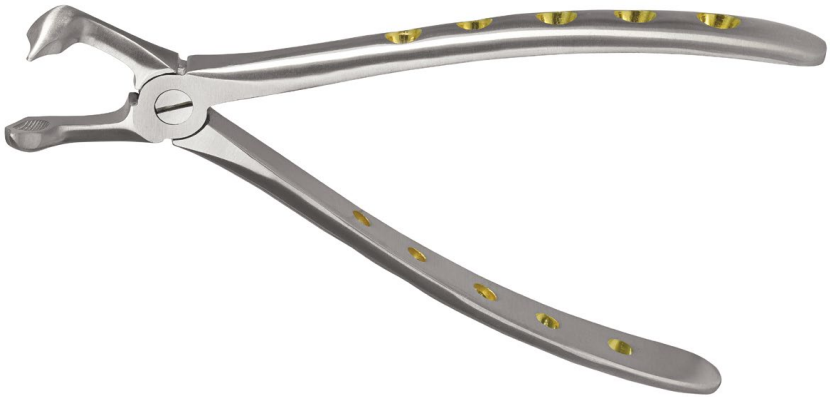
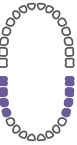
Щипцы 222 EASY

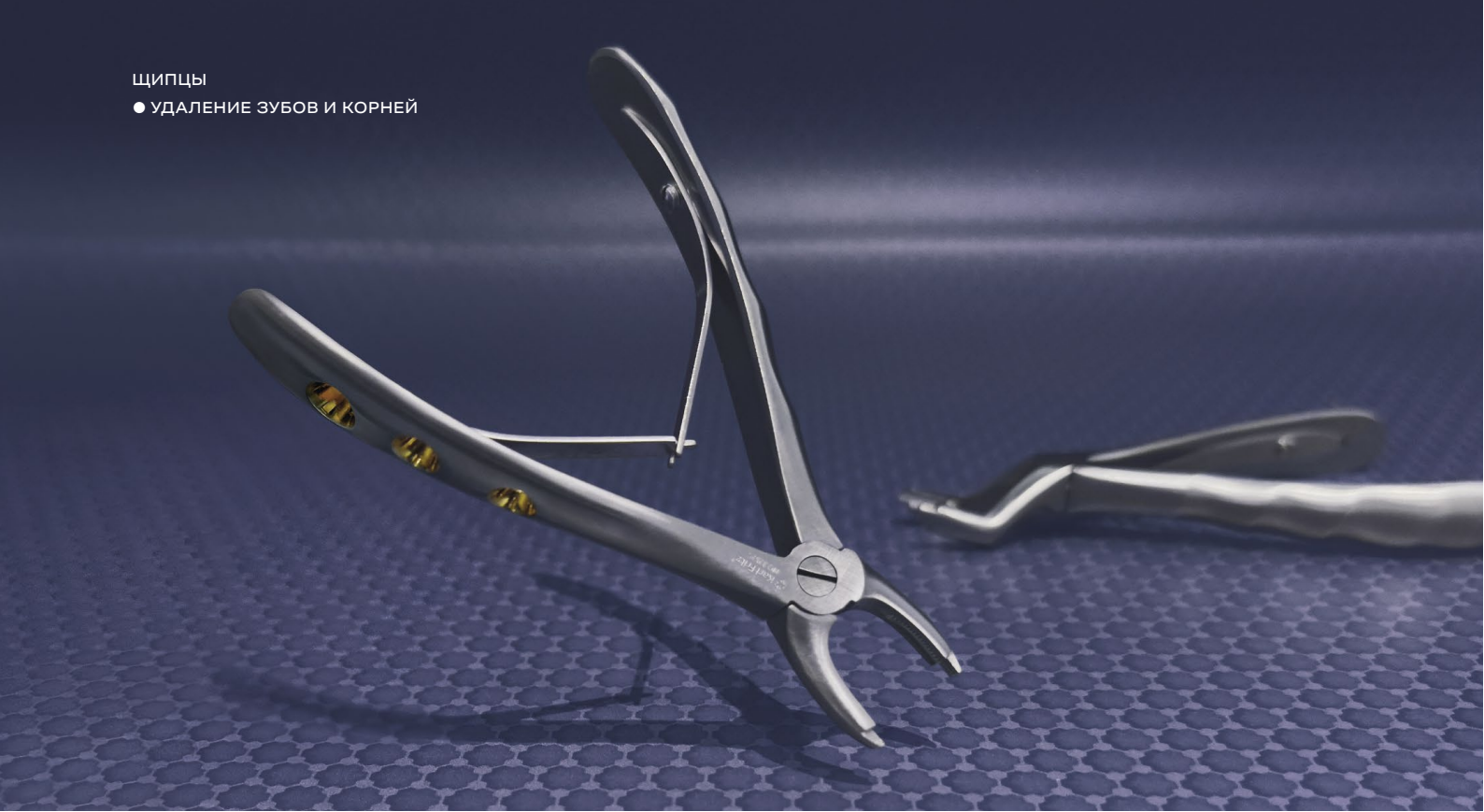
3253

↔ 17 см

EASY

Общая длина 17 см.
Губки несходящиеся.
Для нижних правых и левых моляров.





Детские коронковые щипцы серии EASY

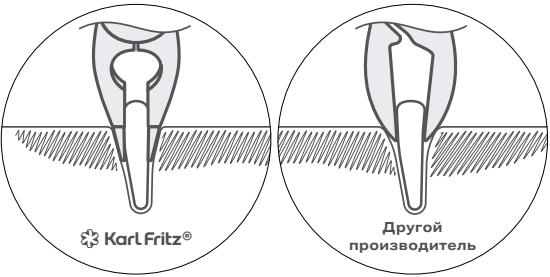
Линейка инструментов серии EASY — это безопасное и эффективное решение для успешной атравматической экстракции зубов и корней.

Преимущества

- Глубоко вводятся вдоль корней с минимальным травмированием мягких тканей.
- Обеспечивают прочный параллельный захват и удержание удаляемых зубов без их разрушения.
- Более комфортная работа по сравнению с обычными моделями.
- Щипцы легко спрятать в руке, чтобы не пугать их видом маленьких пациентов.

Особенности конструкции

- Зауженная коническая форма губок.
- Губки со специальным рифлением.
- Анатомическая форма миниатюрных облегченных подпружиненных ручек.



Детские коронковые щипцы серии EASY помогают снизить травматизм во время удаления зубов, минимизировать потерю костной ткани.

- Захват и удержание удаляемых зубов без их разрушения



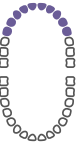
Щипцы EASY

3251S

↔ 11 см

EASY

Общая длина 11 см.
Губки несходящиеся.
Для верхних резцов, клыков и премоляров.



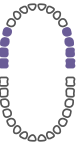
Щипцы EASY

3255S

↔ 12 см

EASY

Общая длина 12 см.
Губки несходящиеся. Байонет.
Для верхних моляров.



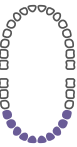
Щипцы EASY

3252S

↔ 11 см

EASY

Общая длина 11 см.
Губки несходящиеся.
Для нижних резцов, клыков и премоляров.



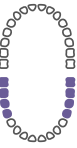
Щипцы EASY

3259S

↔ 10,5 см

EASY

Общая длина 10,5 см.
Губки несходящиеся.
Изогнутая по ребру инструмента рабочая часть.
Для удаления нижних моляров.





щипцы
● УДАЛЕНИЕ ЗУБОВ И КОРНЕЙ



щипцы
● УДАЛЕНИЕ ЗУБОВ И КОРНЕЙ

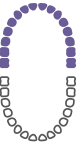
Корневые щипцы, базовая серия

Щипцы 300

3215

↔ 15 см

Общая длина 15 см.
Губки сходящиеся.
Для верхней челюсти.

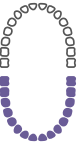


Щипцы 301

3216

↔ 15 см

Общая длина 15 см.
Губки сходящиеся.
Для нижней челюсти.



Корневые щипцы Stieglitz для отломков корней, базовая серия

Щипцы Stieglitz для отломков и осколков корней, прямые

1205

↔ 15 см

Общая длина 15 см.
Губки сходящиеся, прямые.
Универсальные — для работы во всех отделах.



Щипцы Stieglitz для отломков и осколков корней, изогнутые

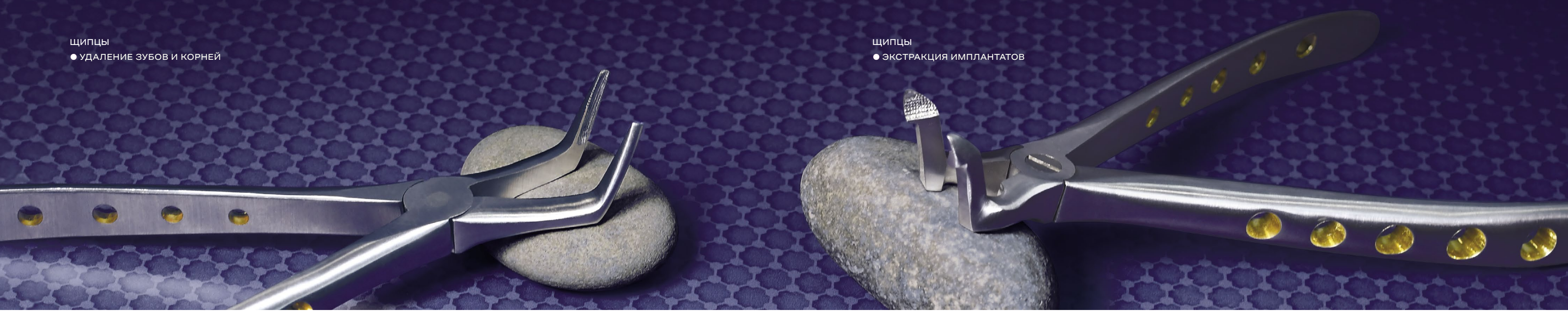
1206

↔ 15 см

Общая длина 15 см.
Губки сходящиеся, прямые.
Изогнутая по плоскости рабочая часть.
Универсальные — для работы во всех отделах.



щипцы
● УДАЛЕНИЕ ЗУБОВ И КОРНЕЙ



Корневые щипцы серии EASY

Линейка инструментов серии EASY — это безопасное и эффективное решение для успешной атравматической экстракции зубов и корней.

Преимущества

- позволяют ввести губки вдоль корней глубже, чем обычные щипцы;
- обеспечивают более прочный захват и удержание удаляемых зубов;
- снижают риск повреждения костных тканей.

Особенности

- узкие концы губок;
- губки сходящиеся;
- анатомическая форма облегченных ручек.



Щипцы EASY

3254

↔ 17,5 см

EASY

Общая длина 17,5 см.
Губки сходящиеся.
Универсальные — для работы во всех отделах.



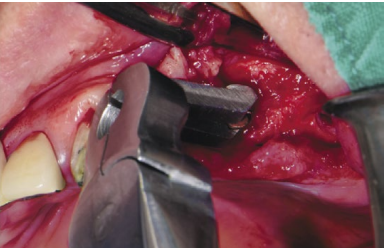
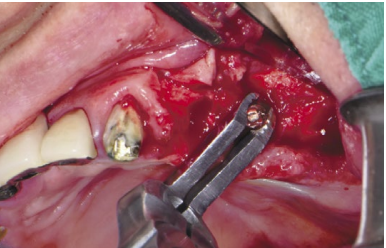
щипцы
● ЭКСТРАКЦИЯ ИМПЛАНТАТОВ

Щипцы серии EASY для экстракции имплантатов

Щипцы предназначены для экстракции дезинтегрированных дентальных имплантатов вручную.

Особенности и преимущества

- Специальная форма губок для надежного удержания имплантата.
- Анатомическая форма облегченных ручек.



Щипцы EASY

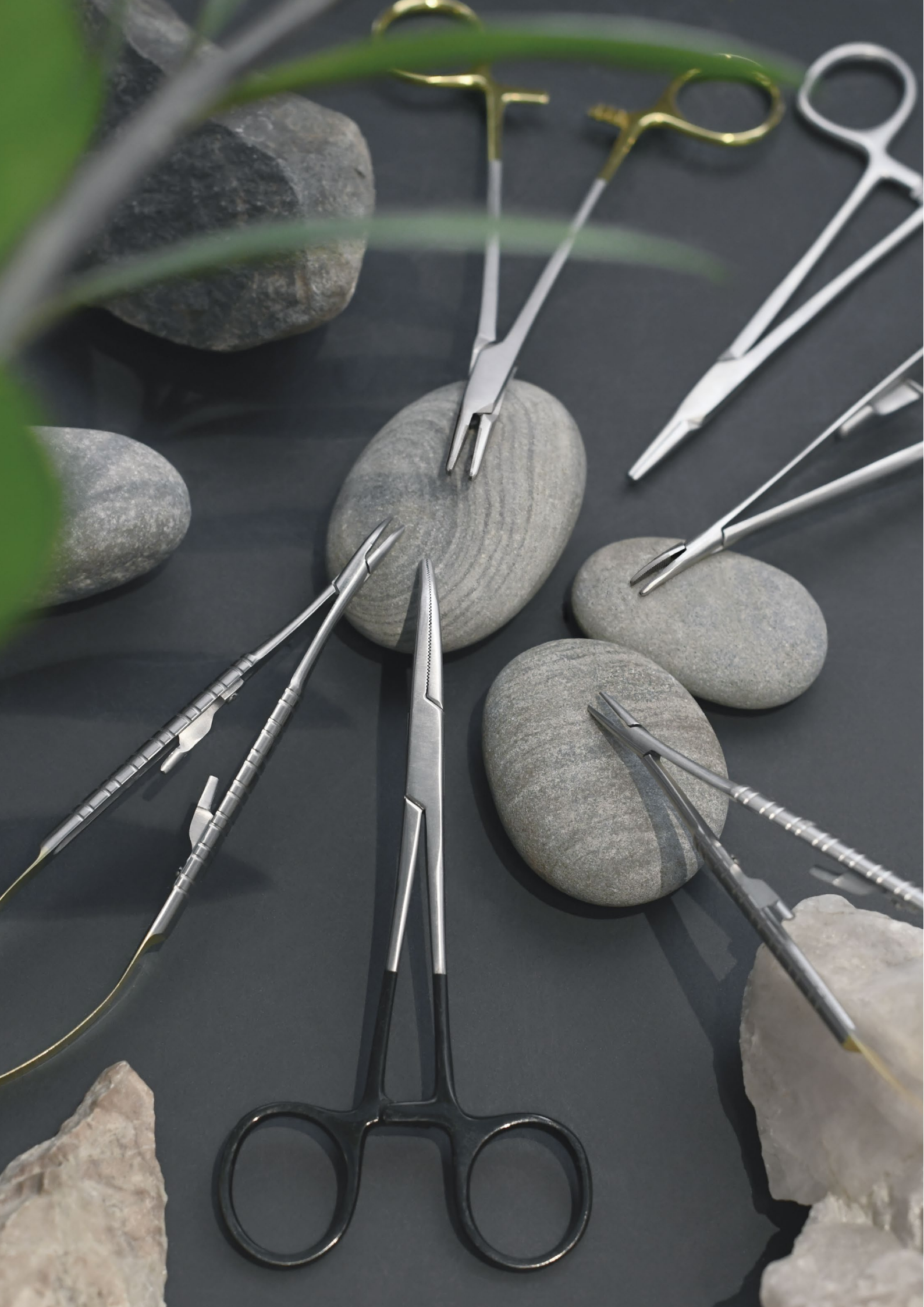
3220

↔ 15 см

EASY

Общая длина 15 см.
Губки сходящиеся.
Для удаления имплантатов во всех отделах.





ИГЛОДЕРЖАТЕЛИ
● ХИРУРГИЯ

Иглодержатели

Иглодержатели, базовая серия

Предназначены для общего использования в стоматологической хирургии и отличаются прочностью и надежностью при широком спектре наложения швов.



Иглодержатель Hegar-Baumgartner

1001

↔ 14 см

Общая длина 14 см.
Размеры используемых игл: 1-0, 2-0, 3-0, 4-0.
Оптимальный размер используемых игл: 4-0.
Универсальный — для работы во всех отделах.



Иглодержатель Crile-Wood

1002

↔ 15 см

Общая длина 15 см.
Размеры используемых игл: 3-0, 4-0, 5-0, 6-0.
Оптимальный размер используемых игл: 4-0.
Универсальный — для работы во всех отделах.

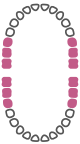


Иглодержатель Mayo-Hegar

1003

↔ 16 см

Общая длина 16 см.
Размеры используемых игл: 1-0, 2-0, 3-0, 4-0.
Оптимальный размер используемых игл: 4-0.
Для работы в задней части ротовой полости.





Иглодержатели с твердосплавными вставками (ТС)

Предназначены для общего использования в стоматологической хирургии и отличаются прочностью и надежностью при широком спектре наложения швов. Износостойкие вставки из карбида вольфрама увеличивают срок службы иглодержателей.

Иглодержатель Hegar-Baumgartner ТС

1101 ↔ 14 см П ТС

Общая длина 14 см.
Размеры используемых игл:
1-0, 2-0, 3-0, 4-0.
Оптимальный размер используемых игл: 4-0.
Универсальный — для работы во всех отделах.



Иглодержатель Crile-Wood ТС

1102 ↔ 15 см П ТС

Общая длина 15 см.
Размеры используемых игл:
3-0, 4-0, 5-0, 6-0.
Оптимальный размер используемых игл: 4-0.
Универсальный — для работы во всех отделах.



Иглодержатель Mayo-Hegar ТС

1103 ↔ 16 см П ТС

Общая длина 16 см.
Размеры используемых игл:
1-0, 2-0, 3-0, 4-0.
Оптимальный размер используемых игл: 4-0.
Для работы в задней части ротовой полости.



Иглодержатель Mayo-Hegar ТС

1104 ↔ 18 см П ТС

Общая длина 18 см.
Размеры используемых игл:
1-0, 2-0, 3-0, 4-0.
Оптимальный размер используемых игл: 4-0.
Для работы в задней части ротовой полости.
Обеспечивает хорошую видимость благодаря своей длине.



Иглодержатели Mayo-Hegar с твердосплавными вставками (ТС), серия BLACK

Инструменты серии BLACK, как и инструменты EASY, изготавливаются с применением более высоких требований к стандартам качества производства.

Иглодержатели Mayo-Hegar предназначены для деликатного использования в стоматологической хирургии и отличаются прочностью и надежностью при широком спектре наложения швов.

Износостойкие вставки из карбида вольфрама увеличивают срок службы иглодержателей.

Иглодержатель Mayo-Hegar BLACK TC

1100B

↔ 13 см

ТС

BLACK

Общая длина 13 см.
Размеры используемых игл:
4-0, 5-0, 6-0.
Оптимальный размер используемых игл: 6-0.
Универсальный — для работы во всех отделах.



Иглодержатель Mayo-Hegar BLACK TC

1102B

↔ 15 см

ТС

BLACK

Общая длина 15 см.
Размеры используемых игл:
4-0, 5-0, 6-0.
Оптимальный размер используемых игл: 6-0.
Для работы в задней части ротовой полости.



Иглодержатель Mayo-Hegar BLACK TC

1103B

↔ 16 см

ТС

BLACK

Общая длина 16 см.
Размеры используемых игл:
4-0, 5-0, 6-0.
Оптимальный размер используемых игл: 6-0.
Для работы в задней части ротовой полости.



Иглодержатель-ножницы Olsen-Hegar, серия EASY

Особенности

- Вставки из карбид вольфрамового сплава увеличивают срок службы иглодержателей.
- Совмещает иглодержатель и ножницы (2 в 1).

Иглодержатель-ножницы Olsen-Hegar TC

1005

↔ 11,5 см

ТС

EASY

Общая длина 16 см.
Прямая рабочая часть.
Размеры используемых игл:
3-0, 4-0, 5-0, 6-0.
Оптимальный размер используемых игл: 5-0, 6-0.
Для работы в задней части ротовой полости.



Микрохирургические иглодержатели Castroviejo с плоскими ручками

Микрохирургический иглодержатель Castroviejo обеспечивает минимально травматичное и малоинвазивное наложение швов, работа с соединительно-тканными трансплантатами (СТГ), свободными десневыми трансплантатами (FGG).



Особенности

- Ручки плоской формы удобно держать в руке и легче контролировать работу, но требуются значительные движения кистью, запястьем или предплечьем.
- Износостойкие вставки из карбида вольфрама, увеличивают срок службы иглодержателей (отмечены значком **ТС**).

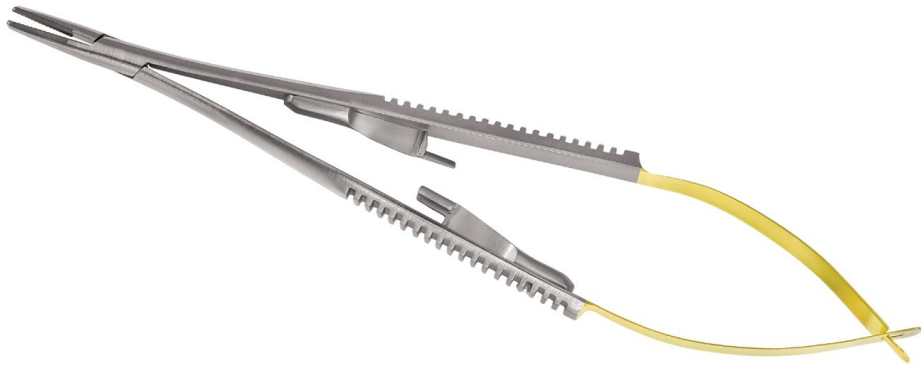
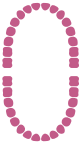
Иглодержатель Castroviejo

1105

↔ 14 см

ТС

Общая длина 14 см.
Прямые кончики.
Размер используемых игл:
5-0, 6-0, 7-0.
Универсальный — для работы во всех отделах.



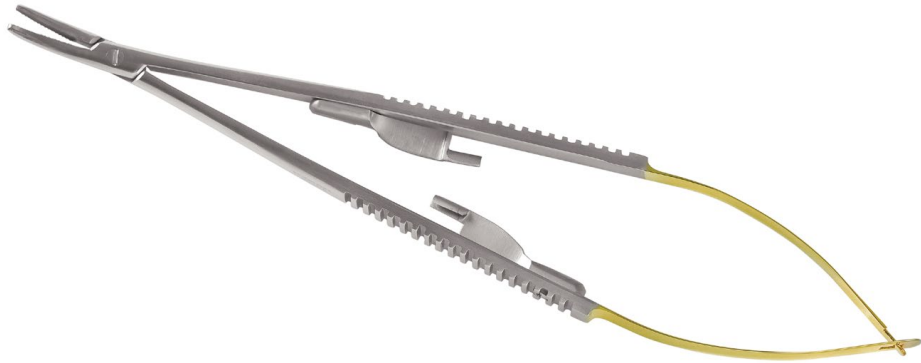
Иглодержатель Castroviejo TC

1106

↔ 14 см

ТС

Общая длина 14 см.
Изогнутые кончики.
Размер используемых игл:
5-0, 6-0, 7-0.
Универсальный — для работы во всех отделах.



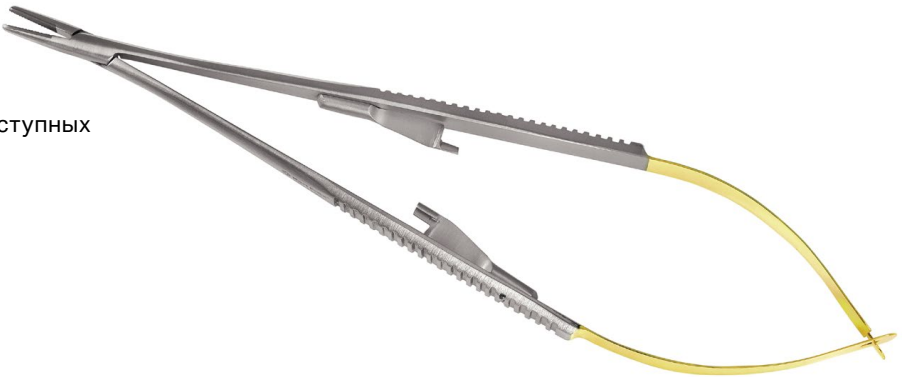
Иглодержатель Castroviejo TC

1107

↔ 18 см

ТС

Общая длина 14 см.
Прямые кончики.
Размер используемых игл:
5-0, 6-0, 7-0.
Позволяет работать в труднодоступных местах полости рта.



Иглодержатель Castroviejo TC

1108

↔ 18 см

ТС

Общая длина 18 см.
Прямые кончики.
Размер используемых игл:
5-0, 6-0, 7-0.
Позволяет работать в труднодоступных местах полости рта.



Иглодержатель Castroviejo TC

1109

↔ 18 см

Общая длина 18 см.
Изогнутые кончики.
Размер используемых игл:
5-0, 6-0, 7-0.
Позволяет работать в труднодоступных местах полости рта.





Микрохирургические иглодержатели Barraquer с круглыми ручками

Микрохирургический иглодержатель Barraquer обеспечивает минимально травматичное и малоинвазивное наложение швов, работа с соединительно-ткаными трансплантатами (CTG), свободными десневыми трансплантатами (FGG).

Особенности

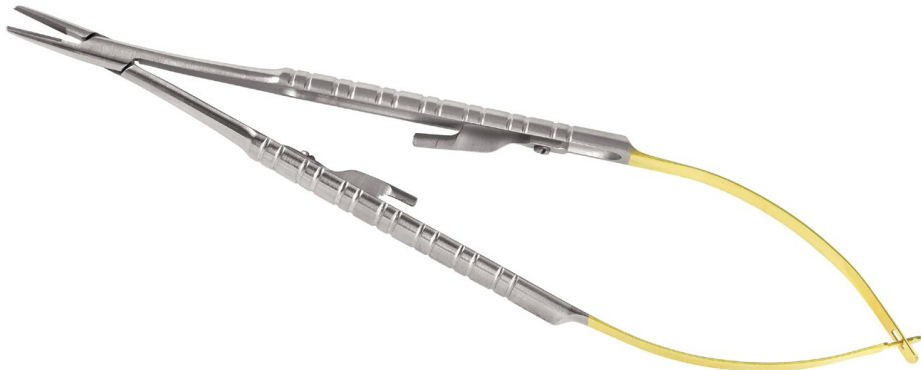
- Круглая форма ручек обеспечивает возможность проворачивать инструмент в пальцах, осуществляя «микро»-контроль движений губок иглодержателя с минимальными движениями кисти.
- Износостойкие вставки из карбида вольфрама, увеличивающие срок службы иглодержателей.



Иглодержатель Barraquer TC

1105B ↔ 15 см П TC

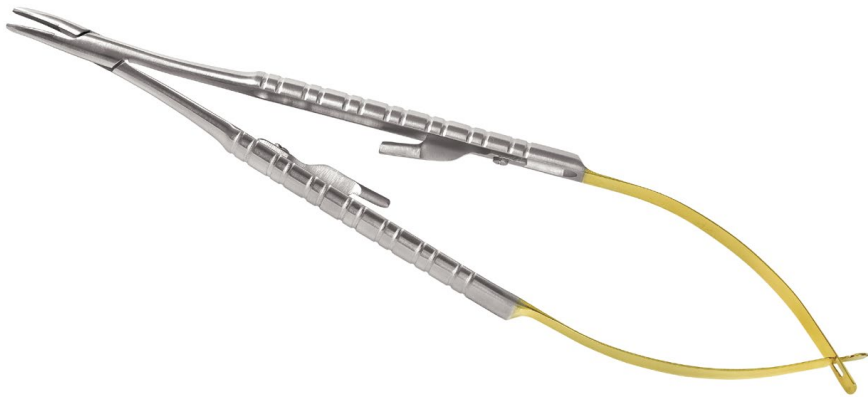
Общая длина 15 см.
Прямые кончики.
Размер используемых игл:
5-0, 6-0, 7-0.
Универсальный — для работы
во всех отделах.



Иглодержатель Barraquer TC

1106B ↔ 15 см П TC

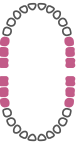
Общая длина 15 см.
Изогнутые кончики.
Размер используемых игл:
5-0, 6-0, 7-0.
Универсальный — для работы
во всех отделах.



Иглодержатель Barraquer TC

1107B ↔ 17 см П TC

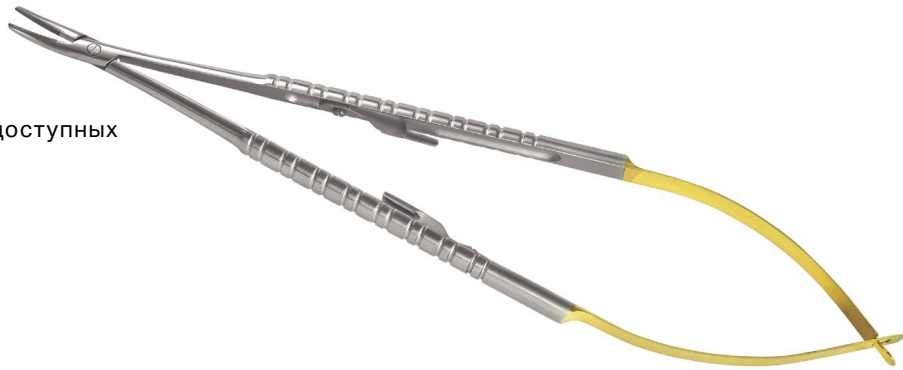
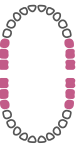
Общая длина 17 см.
Прямые кончики.
Размер используемых игл:
5-0, 6-0, 7-0.
Позволяет работать в труднодоступных
местах полости рта.



Иглодержатель Barraquer TC

1108B ↔ 17 см П TC

Общая длина 17 см.
Изогнутые кончики.
Размер используемых игл:
5-0, 6-0, 7-0.
Позволяет работать в труднодоступных
местах полости рта.





Ножницы

Ножницы, базовая серия

Зубцы на одном из лезвий предотвращают проскальзывание мягких тканей и шовного материала.

Ножницы Iris

2001

↔ 11,5 см

Общая длина 11,5 см.
Прямые кончики.



Ножницы Iris

2002

↔ 11,5 см

Общая длина 11,5 см.
Изогнутые кончики.



Ножницы Goldman-Fox

2004

↔ 13 см

Общая длина 13 см.
Изогнутые кончики.



Ножницы LaGrange

2005

↔ 14 см

Общая длина 14 см.
Изогнутые кончики.
S-образная форма инструмента.



Ножницы Kelly

2006

↔ 16 см

Общая длина 16 см.
Изогнутые кончики.

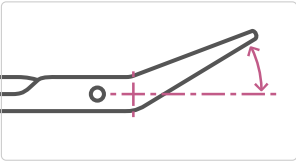


Ножницы Locklin

2007

↔ 16 см

Общая длина 16 см.
Прямые кончики.
Изогнутая по ребру инструмента
рабочая часть.

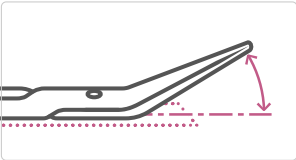


Ножницы Dean

2011

↔ 14 см

Общая длина 14 см.
Прямые кончики.
Изогнутая по плоскости рабочая часть.
S-образная форма инструмента.

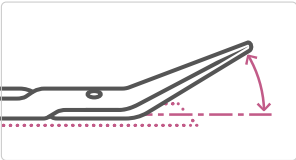


Ножницы Dean

2008

↔ 17 см

Общая длина 17 см.
Прямые кончики.
Изогнутая по плоскости рабочая часть.
S-образная форма инструмента.



Ножницы с твердосплавными
вставками (ТС)

Особенности и преимущества

- Износостойкая вставка из карбида вольфрама на лезвии увеличивает срок службы ножниц.
- Зубцы на одном из лезвий предотвращают проскальзывание мягких тканей и шовного материала.

Ножницы Iris

2101

↔ 11,5 см

ТС

Общая длина 11,5 см.
Прямые кончики.



Ножницы Iris

2102

↔ 11,5 см

ТС

Общая длина 11,5 см.
Изогнутые кончики.



Ножницы Goldman-Fox

2103

↔ 13 см





ТС

Общая длина 13 см.
Изогнутые кончики.



Ножницы Kelly

2104

↔ 16 см





ТС

Общая длина 16 см.
Изогнутые кончики.



Ножницы Dean

2105

↔ 16 см







ТС

Общая длина 16 см.
Прямые кончики.
S-образная форма инструмента.



Микрохирургические ножницы
Castroviejo MICRO, базовая серия

Особенность
Острые кончики.

Ножницы Castroviejo MICRO

2009

↔ 18 см



Общая длина 18 см.
Острые изогнутые кончики.





Микрохирургические ножницы Castroviejo MICRO серии EASY

Особенности

- Закругленные атравматические кончики.
- Ножницы серии EASY изготовлены с применением более высоких требований к стандартам качества производства.

Ножницы Castroviejo MICRO EASY

2111

↔ 14 см

EASY

Общая длина 14 см.
Закругленные прямые кончики.



Ножницы Castroviejo MICRO EASY

2112

↔ 14 см

EASY

Общая длина 14 см.
Закругленные изогнутые кончики.



Ножницы Castroviejo MICRO EASY

2113

↔ 17 см

EASY

Общая длина 17,0 см.
Закругленные прямые кончики.



Ножницы Castroviejo MICRO EASY

2114

↔ 17 см

EASY

Общая длина 17,0 см.
Закругленные изогнутые кончики.



Пинцеты

Хирургические пинцеты



Пинцет Adson-Brown

5352

↔ 12 см

Общая длина 12 см.
Прямой.
Щечки с крупными зубцами.



Пинцет Adson 1x2

5355

↔ 15 см

Общая длина 15 см.
Прямой.
Щечки с зубцами 1x2.



Пинцет Adson 1x2

5356

↔ 12 см

Общая длина 12 см.
Прямой.
Щечки с зубцами 1x2.



Пинцет Semken-Taylor 1x2

5354

↔ 12,5 см

Общая длина 12,5 см.
Изогнутый.
Щечки с зубцами 1x2.



Пинцет De Bakey

5353

↔ 15 см

Общая длина 15 см.
Изогнутый.
Щечки с двойным рядом мелких зубцов.



Пинцет Semken-Taylor 1x2

5357

↔ 14 см

Общая длина 14 см.
Прямой.
Щечки с зубцами 1x2.



Пинцет Semken-Taylor

5361

↔ 18 см

Общая длина 18 см.
Прямой.
Щечки с мелкими зубцами.

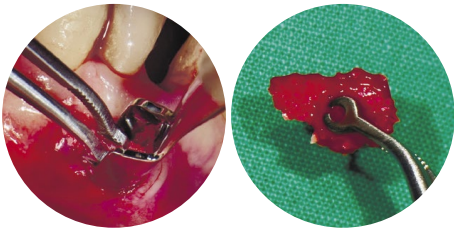


Шовный пинцет

7101

↔ 16 см

Общая длина 16 см.
Изогнутый.
Щечки с проушиной и мелкими зубцами.



Микрохирургические
пинцеты MICRO

Пинцет MICRO

5358

↔ 11,5 см

Общая длина 11,5 см.
Прямой.
Щечки гладкие
(без зубцов).



Пинцет MICRO

5359

↔ 11,5 см

Общая длина 11,5 см.
Изогнутый.
Щечки гладкие (без зубцов).



Пинцет для артикуляционной бумаги

Пинцет позволяет надежно зафиксировать полоску артикуляционной бумаги и комфортно перемещать ее в преддверии полости рта за счет узких рабочих частей.

Пинцет для артикуляционной бумаги

5306

↔ 16 см

Общая длина 16 см.
Щечки с мелкими зубцами.



Пинцеты
анатомические
Adson и College

Пинцет Adson

5351 ↔ 12 см

Общая длина 12,0 см.
Прямой.
Щечки с мелкими зубцами.

Пинцет College

5301 ↔ 15 см

Общая длина 15,0 см.
Изогнутый.
Щечки с мелкими зубцами.

Пинцет College с замком

5302 ↔ 15 см

Общая длина 15,0 см.
Изогнутый.
Бранши снабжены замком.
Щечки с мелкими зубцами.

Пинцет College широкий

5303 ↔ 15,5 см

Общая длина 15,5 см.
Изогнутый.
Щечки с мелкими зубцами.

Хирургические пинцеты серии EASY

Идеально подогнанные друг к другу рабочие части с зубцами 1х2 хирургических пинцетов серии EASY отлично справляются как с обычными операциями, так и со специализированными методиками мягкой тканевой пластики.

Особенности и преимущества

- Универсальные инструменты, которые подходят как для применения в простой ежедневной работе, так и для специализированных методик мягкой тканевой пластики.
- Адаптированные размеры рабочих частей в соответствии с их назначением.
- Высокая точность и конгруэнтность рабочих частей благодаря особому качеству сплава стали и примененным технологиям производства.

Пинцет EASY 1х2

5362 ↔ 15 см

EASY

Общая длина 15,0 см.
Прямой.
Щечки с зубцами 1х2.
Подходит для толстого биотипа десны.

Пинцет EASY 1х2

5363 ↔ 17,5 см

EASY

Общая длина 17,5 см.
Прямой.
Щечки с зубцами 1х2.
Подходит для тонкого биотипа десны.

Пинцет EASY 1х2

5364 ↔ 12,5 см

EASY

Общая длина 12,5 см.
Изогнутый.
Щечки с зубцами 1х2.
Универсальный — особенно удобен для работы в трудно-доступных отделах.



РУЧКИ ДЛЯ ЛЕЗВИЙ СКАЛЬПЕЛЯ
● ХИРУРГИЯ

Ручки для лезвий скальпеля

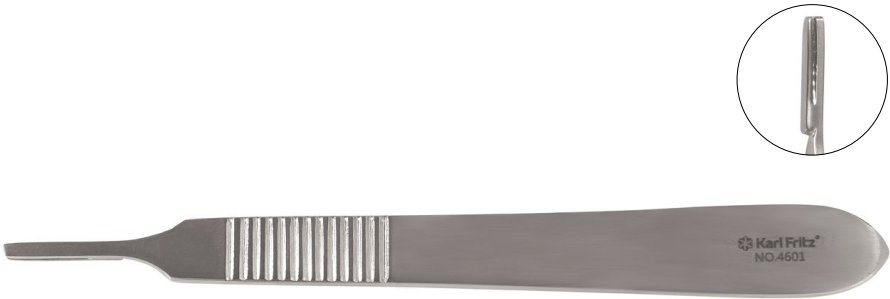
Ручки для лезвий скальпеля, базовая серия

Совместимы с лезвиями размером от 10 до 15С.

Ручка №3 плоская

4601 ↔ 12,5 см П

Общая длина 12,5 см.
Односторонняя.
Плоская. Прямая.



Ручка №5 круглая

4602 ↔ 15,5 см Ø8 мм П

Общая длина 15,5 см. Рукоятка Ø8,0 мм.
Односторонняя.
Круглая. Прямая.



Ручка №5А круглая

4603 ↔ 16 см Ø8 мм П

Общая длина 16,0 см. Рукоятка Ø8,0 мм
Односторонняя.
Круглая. Изогнутая.



Ручка №3 круглая поворотная

4604 ↔ 16 см Ø10 мм П

Общая длина до поворота рабочей части 16 см.
Рукоятка Ø10,0 мм.
Односторонняя.
Круглая. Поворотная.





Автоматические ручки №3 для лезвий скальпеля, серия EASY

Автоматическая ручка №3 EASY круглая

4607-1

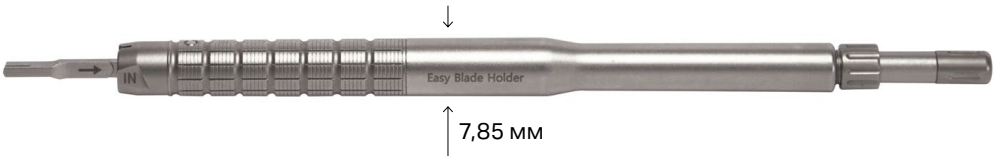
↔ 15,5 см

Ø 7,85 мм

5 шт./упак.

EASY

Общая длина 15,5 см.
Рукоятка Ø7,85 мм.
Круглая прямая.
Поставляется
комплектom 5 шт./упак.



Особенности и преимущества

ONE TOUCH

PUSH

- Максимальный уровень безопасности пользователя основан на бесконтактном способе утилизации лезвия при помощи пружинного механизма ручки.
- Упрощенные установка и снятие лезвий в сравнении с обычными ручками.
- Эргономичный дизайн снижает нагрузку на кисть руки за счет оптимального соотношения размеров.



Выдвинутый шток удобен для быстрой установки и безопасного снятия лезвия скальпеля.



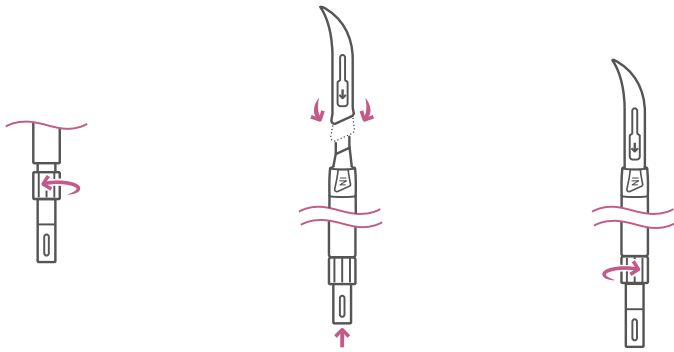
Шток, находящийся в рабочем положении, надежно удерживает лезвие скальпеля.



Фиксатор с крупным рифлением не проскальзывает при работе даже во влажных перчатках.

Порядок установки и смены лезвий на ручке EASY

■ Установка



Открутите зажим.

Выдвиньте шток и установите лезвие.

Втяните шток и закрутите зажим.

■ Снятие и утилизация



Открутите зажим, выдвиньте шток и снимите лезвие.



РУЧКИ ДЛЯ ЛЕЗВИЙ СКАЛЬПЕЛЯ
● ХИРУРГИЯ



РАСПАТОРЫ
● ХИРУРГИЯ

Ручки для двух лезвий скальпеля, серия BLACK

Инструменты серии BLACK, как и инструменты EASY, изготавливаются с применением более высоких требований к стандартам качества производства.

Ручки совместимы с лезвиями размером от 10 до 15С.

Ручка №3 Black Double односторонняя

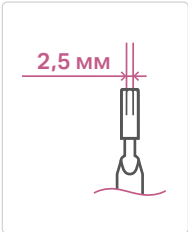
4605B

↔ 16 см

Ø8,3 мм

BLACK

Общая длина 16,0 см. Рукоятка Ø8,3 мм.
Диаметр рукоятки 8,3 мм.
Круглая. Прямая.



Ручка №3 Black Double двухсторонняя

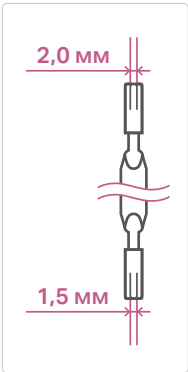
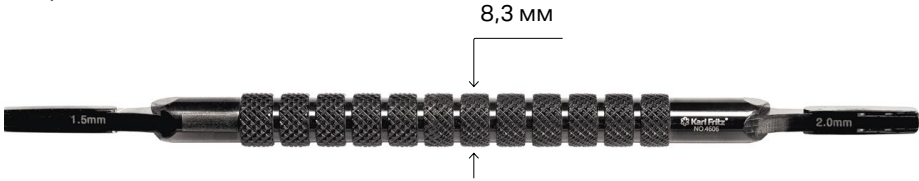
4606

↔ 16 см

Ø8,3 мм

BLACK

Общая длина 16,0 см. Рукоятка Ø8,3 мм.
Диаметр рукоятки 8,3 мм.
Круглая. Прямая.



Распаторы

Распаторы, базовая серия

Распатор Molt 9

4701

↔ 19 см

Ø10 мм

Общая длина 19,0 см. Рукоятка Ø10,0 мм.
Прямой.



Распатор Prichard

4702

↔ 20 см

Ø10 мм

Общая длина 20,0 см. Рукоятка Ø10,0 мм.
Прямой.



Распатор Seldin 23

4703

↔ 20 см

Общая длина 20,0 см.
Плоский.



Распатор Mead (P24G)

4704

↔ 18,6 см

Ø 10 мм

Общая длина 18,6 см. Рукоятка Ø10,0 мм.



Распатор (периодонтальное долото) 13КТ/G

4705

↔ 17,6 см

Ø 10 мм

Общая длина 17,6 см. Рукоятка Ø10,0 мм.



Распатор Buser

4706

↔ 17 см

Ø 10 мм

Общая длина 17,0 см. Рукоятка Ø10,0 мм.



Распаторы серии EASY

Серия EASY это инструменты, изготовленные с учетом повышенных требований к материалам, технологическим процессам основной и финишной обработки.

Распатор Molt 9 EASY

4701S

↔ 19 см

Ø 10 мм

EASY

Общая длина 19,0 см. Рукоятка Ø10,0 мм.



Распатор Mead (P24G) EASY

4704S

↔ 18,6 см

Ø 10 мм

EASY

Общая длина 18,6 см. Рукоятка Ø10,0 мм.



Распатор Seldin 23 EASY

4703S

↔ 20 см

EASY

Общая длина 20,0 см.
Плоский.





Распаторы для туннельной техники, серия EASY

Особенности и преимущества

- Малоинвазивная методика максимально сохраняет целостность тканей слизисто-надкостничного лоскута.
- Снижение длительности и интенсивности послеоперационного болевого синдрома и отёков.
- Сокращение сроков заживления раны и уменьшение количества послеоперационных осложнений.
- Повышение первичной и вторичной стабильности имплантатов.

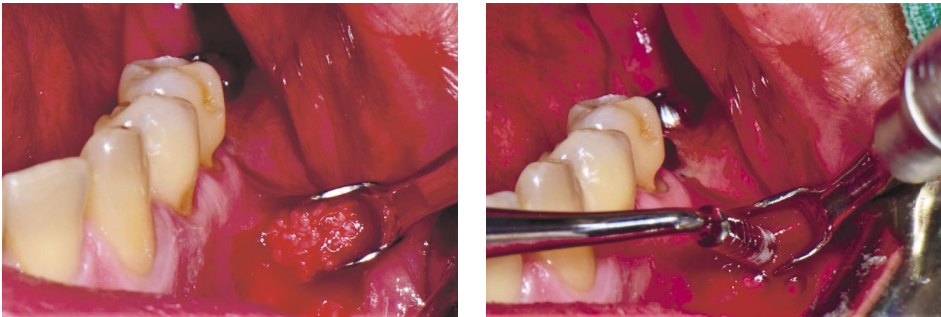
Распатор Guide для туннельной техники

7103 ↔ 19 см Ø 10 мм   EASY

Общая длина 19,0 см. Рукоятка Ø10,0 мм.



■ Пример применения распатора Guide для туннельной техники



Формирование и поддержка формы туннельного доступа под слизисто-надкостничным лоскутом для транспортировки костного материала плаггером через вогнутую рабочую часть.

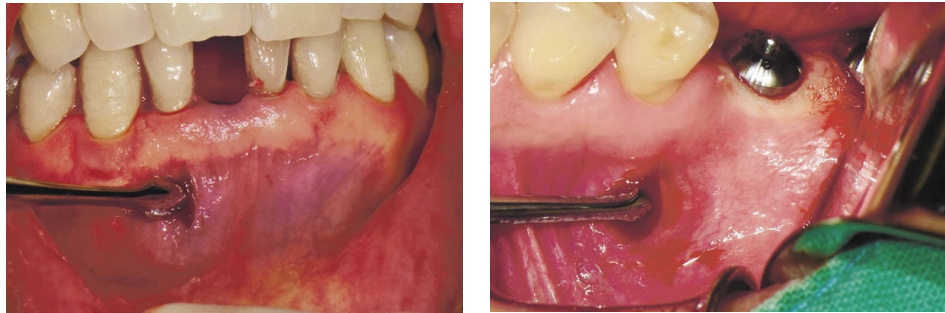
Распатор Initial для туннельной техники

7104 ↔ 18 см Ø 10 мм   EASY

Общая длина 18,0 см. Рукоятка Ø10,0 мм.



■ Пример применения распатора Initial для туннельной техники



Первичное отслаивание слизисто-надкостничного лоскута при формировании туннельного доступа.

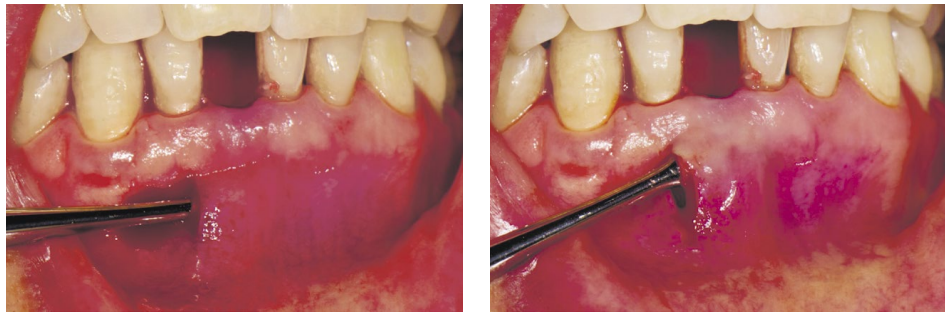
Распатор Advance для туннельной техники

7105 ↔ 18,5 см Ø 10 мм   Nitinol EASY

Общая длина 18,5 см. Рукоятка Ø10,0 мм.



■ Пример применения распатора Advance для туннельной техники



Отслаивание слизисто-надкостничного лоскута в труднодоступных и сложных для работы участках.

Скребки

Скребки серии Easy

Скребок костный стоматологический KARL FRITZ® Micro Bone Scraper

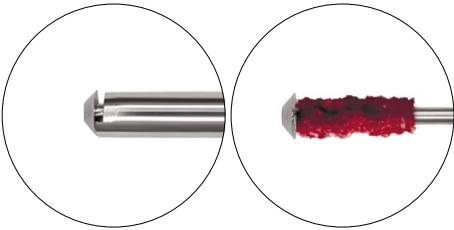
3500-1

↔ 17 см

2 шт./упак.

EASY

Общая длина 17,0 см. Лезвие Ø5 мм.
Для забора аутокостных фрагментов в виде стружки.
Объем аутокостных фрагментов 0,25— 0,5 см³.
Перед применением необходимо простерилизовать.



Выдвижное лезвие из закаленной стали SUS420J2 для работы со всеми типами кости

Внимание! Повторное применение скребка KARL FRITZ® Micro Bone Scraper для последующих операций категорически недопустимо.



Неограниченный срок годности
Костные скребки KARL FRITZ® Easy поставляются нестерильными, поэтому нет необходимости определять срок, по истечении которого они считаются непригодными для использования по назначению.

Минимальная инвазивность
Скребок KARL FRITZ® Micro Bone Scraper серии Easy обеспечивает минимальную инвазивность при заборе аутокостных фрагментов благодаря небольшим размерам лезвия и накопительной камеры.

Рукоятка с замком
Встроенный в рукоятке замок препятствует случайному открытию скребка во время работы.

Скребок костный стоматологический KARL FRITZ® Easy Bone Scraper

3500

↔ 15 см

5 шт./упак.

EASY

Общая длина 15,0 см. Лезвие Ø7 мм.
Для забора аутокостных фрагментов в виде стружки.
Объем аутокостных фрагментов 0,25— 0,5 см³.
Перед применением необходимо простерилизовать.

Поворотное лезвие
Для обеспечения эффективной работы скребка, лезвие в форме зонтика можно легко повернуть вокруг своей оси острой стороной.

Встроенная отвертка
Для поворота лезвия не требуются дополнительные специальные инструменты.

Неограниченный срок годности
Костные скребки KARL FRITZ® Easy поставляются нестерильными, поэтому нет необходимости определять срок, по истечении которого они считаются непригодными для использования по назначению.



Стойкость заточки лезвия обеспечена специальным режимом закаливания сплава стали SUS420J2



Визуальный контроль количества аутокости благодаря прозрачному поликарбонату

Эргономичный корпус особой формы для работы во фронтальном и дистальном отделах

Лезвие в форме зонтика можно легко повернуть острой стороной, вставив в плоский паз плоскую отвертку, встроенную в рукоятку



Внимание! Допускается использование скребка в течение одной операции на одном пациенте до 4 раз. Повторное применение скребка KARL FRITZ® Easy Bone Scraper для последующих операций категорически недопустимо.



КОСТНЫЕ КУСАЧКИ
● АУТОКОСТЬ



КЮРЕТАЖНЫЕ ЛОЖКИ
● ПАРОДОНТОЛОГИЯ



Костные кусачки



Костные кусачки Beyer

1301

↔ 18 см

Общая длина 18,0 см.
Четырехшарнирные
с двойной передачей.



Костные кусачки Friedman

1303

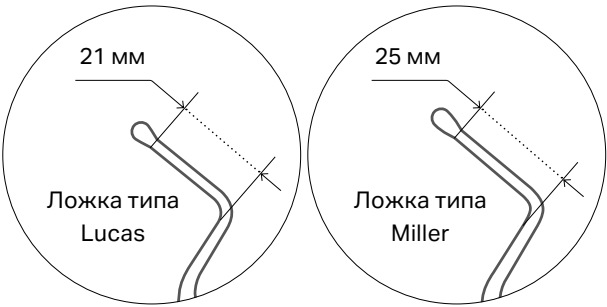
↔ 14 см

Двухшарнирные.
Общая длина 14,0 см.



Кюретажные ложки

Кюретажные ложки
Lucas, Miller и Molt



Кюретажная ложка Lucas 84

4001

↔ 18,5 см

Ø 10 мм

Общая длина 18,5 см. Рукоятка Ø10,0 мм.



Кюретажная ложка Lucas 85

4002

↔ 18,3 см

Ø 10 мм

Общая длина 18,3 см. Рукоятка Ø10,0 мм.



Кюретажная ложка Lucas 86

4003

↔ 18,3 см

Ø 10 мм

Общая длина 18,3 см. Рукоятка Ø10,0 мм.



Кюретажная ложка Lucas 86

4009

↔ 18,3 см

Ø 10 мм

Общая длина 18,3 см. Рукоятка Ø10,0 мм.



Кюретажная ложка Miller 11

4005

↔ 18,3 см

Ø 10 мм

Общая длина 18,3 см. Рукоятка Ø10,0 мм.



Кюретажная ложка Miller 12

4006

↔ 18,3 см

Ø 10 мм

Общая длина 18,3 см. Рукоятка Ø10,0 мм.



Кюретажная ложка Molt 2/4

4007

↔ 19,7 см

Ø 10 мм

Общая длина 19,7 см. Рукоятка Ø10,0 мм.



Кюретажные ложки Lucas с зубцами

Микрозубцы предназначены для повышения эффективности инструмента. При подготовке лунки зуба к имплантации, микрозубцы позволяют добиться более активного капиллярного кровотечения.

Применение ложки Lucas



Кюретажная ложка Lucas 86 SAW

4004

↔ 18,3 см

Ø 10 мм

Общая длина 18,3 см. Рукоятка Ø10,0 мм.



Кюретажная ложка Lucas 86 SAW

4008

↔ 18,3 см

Ø 10 мм

Общая длина 18,3 см. Рукоятка Ø10,0 мм.



Кюретажные ложки Lucas, Miller и Molt серии EASY

Кюретажные ложки серии EASY изготовлены с применением более высоких требований к стандартам качества производства.

Кюретажная ложка Lucas 86 EASY

4003S

↔ 18,7 см

Ø 10 мм

EASY

Общая длина 18,7 см. Рукоятка Ø10,0 мм.



Кюретажная ложка Miller 11 EASY

4005S

↔ 18,5 см

Ø 10 мм

EASY

Общая длина 18,5 см. Рукоятка Ø10,0 мм.



Кюретажная ложка Molt 2/4 EASY

4007S

↔ 19,5 см

Ø 10 мм

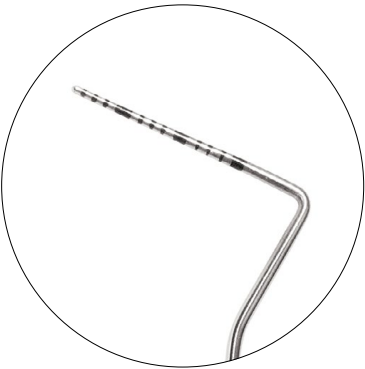
EASY

Общая длина 19,5 см. Рукоятка Ø10,0 мм.



Зонды

Зонды диагностические, базовая серия



Зонд 17/23

5401

↔ 17,2 см

Ø 5,5 мм

Общая длина 17,2 см. Рукоятка Ø5,5 мм.



Зонд 23/CP 12

5402

↔ 17 см

Ø 10 мм

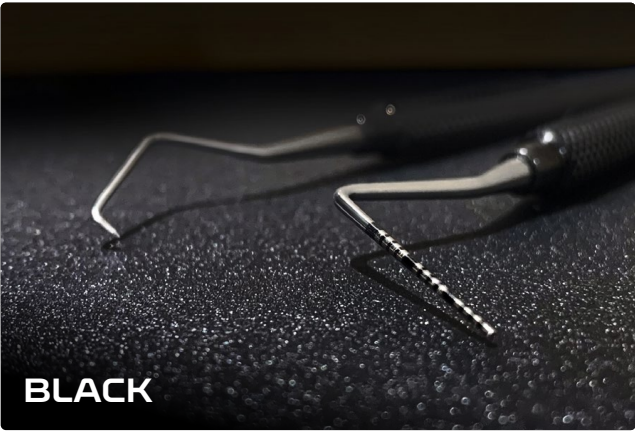
Общая длина 17,0 см. Рукоятка Ø10,0 мм.
Шкала 15 мм. Шаг 1 мм.



Зонды диагностические серии BLACK

Инструменты серии BLACK изготавливаются с применением более высоких требований к стандартам качества производства.

Рабочие части зондов выполнены из специального высокопрочного и пружинящего сплава TrimRite®.



Зонд 17/23 BLACK

5401B

↔ 17 см

Ø 6 мм

TrimRite®

BLACK

Общая длина 17,0 см. Рукоятка Ø6,0 мм.



Зонд 23/CP 12 BLACK

5402B

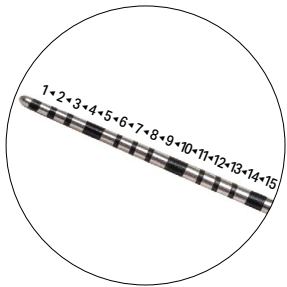
↔ 17 см

Ø 6 мм

TrimRite®

BLACK

Общая длина 17,0 см. Рукоятка Ø6,0 мм.
Шкала 15 мм. Шаг 1 мм.



Зонды пародонтальные, базовая серия

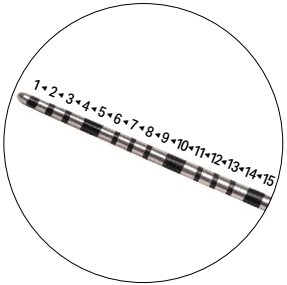
Зонд CP 15

4307

↔ 15,2 см

Ø 8 мм

Общая длина 15,2 см. Рукоятка Ø8,0 мм.
Шкала 15 мм. Шаг 1 мм.



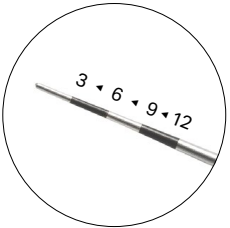
Зонд CP 12

4306

↔ 15 см

Ø 8 мм

Общая длина 15,0 см. Рукоятка Ø8,0 мм.
Шкала 12 мм. Шаг 3 мм.



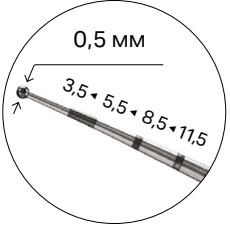
Зонд WHO (шарик)

4308

↔ 15,5 см

Ø 8 мм

Общая длина 15,5 см. Рукоятка Ø8,0 мм.
Шкала 11,5 мм. Неравномерный шаг.





Кюреты

Кюреты Gracey

Кюрета Gracey 1/2

4101	↔ 17 см	Ø 10 мм
------	---------	---------

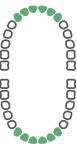
Общая длина 17,0 смм. Рукоятка Ø10,0 мм.
Фронтальные зубы. Все поверхности.



Кюрета Gracey 3/4

4102	↔ 17 см	Ø 10 мм
------	---------	---------

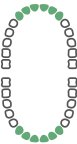
Общая длина 17,0 см. Рукоятка Ø10,0 мм.
Фронтальные зубы. Все поверхности.



Кюрета Gracey 5/6

4103	↔ 17 см	Ø 10 мм
------	---------	---------

Общая длина 17,0 см. Рукоятка Ø10,0 мм.
Фронтальные зубы. Все поверхности.



Кюрета Gracey 7/8

4104	↔ 17 см	Ø 10 мм
------	---------	---------

Общая длина 17,0 см. Рукоятка Ø10,0 мм.
Жевательные зубы. Вестибулярная
и лингвальная поверхности.



Кюрета Gracey 9/10

4105	↔ 17 см	Ø 10 мм
------	---------	---------

Общая длина 17,0 см. Рукоятка Ø10,0 мм.
Вестибулярная
и лингвальная поверхности.



Кюрета Gracey 11/12

4106	↔ 17 см	Ø 10 мм
------	---------	---------

Общая длина 17,0 см. Рукоятка Ø10,0 мм.
Жевательные зубы. Медиальные поверхности.



Кюрета Gracey 13/14

4107	↔ 17 см	Ø 10 мм
------	---------	---------

Общая длина 17,0 см. Рукоятка Ø10,0 мм.
Жевательные зубы. Дистальные поверхности.



Титановые кюреты Gracey

Рабочие части выполнены из титанового сплава.

Преимущества

- Такая же острая заточка, как и на нержавеющей стали.
- Гораздо меньшая травматичность по сравнению с обычными кюретами.

Кюрета Gracey 1/2 титановая

4101T

↔ 16,5 см

Ø 10 мм

Titanium

Общая длина 16,5 см. Рукоятка Ø10,0 мм.
Фронтальные зубы. Все поверхности.



Кюрета Gracey 11/12 титановая

4106T

↔ 16,5 см

Ø 10 мм

Titanium

Общая длина 16,5 см. Рукоятка Ø10,0 мм.
Жевательные зубы. Медиальные поверхности.



Кюрета Gracey 13/14 титановая

4107T

↔ 16,5 см

Ø 10 мм

Titanium

Общая длина 16,5 см. Рукоятка Ø10,0 мм.
Жевательные зубы. Дистальные поверхности.



Скейлеры

Скейлеры Jacquette

Скейлер Hygienist Jacquette H5/33

4301

↔ 17,5 см

Ø 10 мм

Общая длина 17,5 см. Рукоятка Ø10,0 мм.
Фронтальные зубы.



Скейлер Jacquette J31/32

4302

↔ 17 см

Ø 10 мм

Общая длина 17,0 см. Рукоятка Ø10,0 мм.
Жевательные зубы.



Скейлер Jacquette J34/35

4303

↔ 17 см

Ø 10 мм

Общая длина 17,0 см. Рукоятка Ø10,0 мм.
Жевательные зубы.





Экскаваторы

Экскаватор 18

4201

↔ 16 см

Ø 10 мм

Общая длина 16,0 см. Рукоятка Ø10,0 мм.



Экскаватор 19

4202

↔ 16 см

Ø 10 мм

Общая длина 16,0 см. Рукоятка Ø10,0 мм.



Экскаватор 125/126

4203

↔ 16 см

Ø 10 мм

Общая длина 16,0 см. Рукоятка Ø10,0 мм.



Экскаватор 65/66

4204

↔ 16 см

Ø 10 мм

Общая длина 16,0 см. Рукоятка Ø10,0 мм.





НОЖИ
● ПАРОДОНТОЛОГИЯ



ЩИПЦЫ ДЛЯ РАБОТЫ С КОРОНКАМИ
● ОРТОПЕДИЯ

Ножи

Нож Kirkland 15/16

4401

↔ 17,5 см

Ø 10 мм

Общая длина 17,5 см. Рукоятка Ø10,0 мм.
Гингивэктомия и гингивопластика
в дистальных отделах, особенно
в ретромолярной зоне.



Нож Orban 1/2

4402

↔ 16,5 см

Ø 10 мм

Общая длина 16,5 см. Рукоятка Ø10,0 мм.
Гингивэктомия и работы с гипертрофированной
маргинальной десной в зоне жевательных зубов
и на интерпроксимальных участках.



Щипцы для работы с коронками

Щипцы Wунтман для работы с коронками

1110

↔ 16 см

ТС

Общая длина 16,0 см.
Износостойкие вставки из карбида
вольфрама увеличивают срок службы
щипцов.



Щипцы для раскрытия коронок

1111

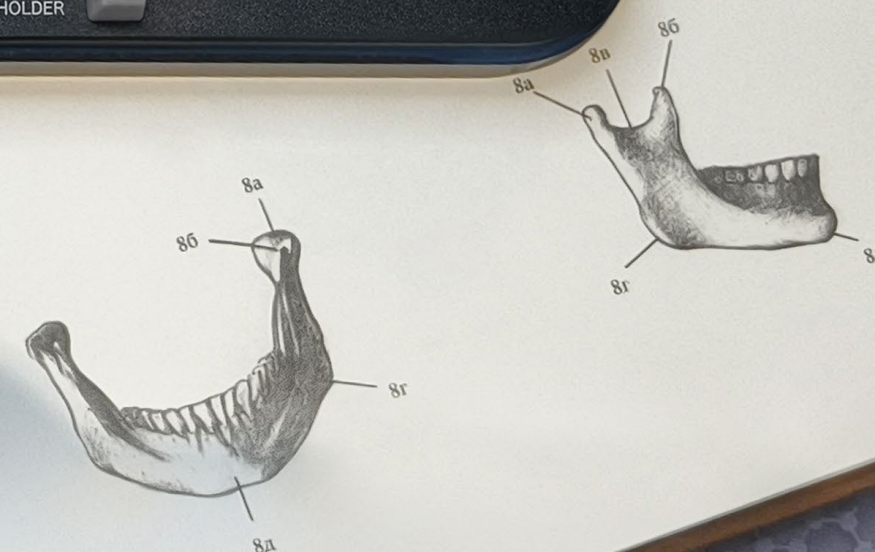
↔ 15 см

Общая длина 15,0 см.
Изогнутая по ребру инструмента
рабочая часть.
Облегченные ручки анатомической
формы с раскрывающей пружиной.



Наборы

8. Нижняя челюсть (*Mandibula*)
 Единственная подвижная кость черепа. Состоит из тела и двух ветвей. При рассмотрении снизу нижняя челюсть имеет дугообразную, или подковообразную, форму. В нижней челюсти важно отметить подбородочное возвышение (табл. СIII, 8д) и челюстной угол (табл. СIII, 8г). Ветвь имеет передний отросток, называемый венечным, или мыщечным, отростком (табл. СIII, 8б), и задний, или суставной, отросток (табл. СIII, 8а), заканчивающийся суставной головкой, входящей в суставную ямку височной кости (табл. CIV, Вид снизу, 4д). Оба отростка отделены друг от друга полулунной вырезкой (табл. СIII, 8в).
 Небная, слезная кости, носовые раковины и сошник не оказывают никакого влияния на форму, как они на поверхности не видны.



Наборы торговой марки Karl Fritz® включают в себя самые необходимые в работе инструменты, подобранные на основе многолетнего клинического опыта пользователей бренда.



Наборы для имплантологии

Набор для позиционирования имплантатов: одинарный комплект пинов параллельности

7350-A



- Простая и интуитивно понятная методика определения места установки имплантатов.
- Снижение вероятности возникновения ошибок в определении расстояния между двумя и более имплантатами.
- Экономия времени при работе с простым клиническими случаями, когда не требуется применение навигационных шаблонов.



Набор для позиционирования имплантатов: двойной комплект пинов параллельности

7350-B



- Простая и интуитивно понятная методика определения места установки имплантатов.
- Снижение вероятности возникновения ошибок в определении расстояния между двумя и более имплантатами.
- Экономия времени при работе с простым клиническими случаями, когда не требуется применение навигационных шаблонов.



Набор инструментов для туннельной техники

7106



В состав набора входят пинцет, плаггер и распаторы.

- Малоинвазивная методика максимально сохраняет целостность тканей слизистой-надкостничного лоскута.
- Снижение длительности и интенсивности послеоперационного болевого синдрома и отеков.
- Сокращение сроков заживления раны;
- Уменьшение количества послеоперационных осложнений.
- Повышение первичной и вторичной стабильности имплантатов.



Набор титановых щеточек для периимплантита

6350-A



Titanium

В состав набора входят Pocket L — 5 шт.; Pocket S — 5 шт.

- Максимальный уровень безопасности благодаря химической и биологической инертности щетинок, изготовленных из титанового сплава Grade 5.
- Радиальное расположение закрученных щетинок позволяет эффективно справляться с очисткой поверхности имплантатов и прочими задачами.
- Короткий (S — 33 мм) и длинный (L — 38 мм) хвостовики щеточек дают возможность выбора при работе во фронтальных и дистальных участках.



Набор титановых щеточек для периимплантита расширенный

6350-B



Titanium

В состав набора входят Pocket L — 4 шт.; Pocket S — 4 шт.; Flame bur — 2 шт.

- Малоинвазивная методика максимально сохраняет целостность тканей слизистой-надкостничного лоскута.
- Снижение длительности и интенсивности послеоперационного болевого синдрома и отеков.
- Сокращение сроков заживления раны.
- Уменьшение числа послеоперационных осложнений.
- Повышение первичной и вторичной стабильности имплантатов.



Набор фрез для одномоментной установки имплантатов в области резцов и межкорневой перегородки

7250



В состав набора входят сверла, фрезы, пин параллельности, трепан и экспандер.

- Малоинвазивная методика максимально сохраняет целостность тканей слизистой-надкостничного лоскута.
- Снижение длительности и интенсивности послеоперационного болевого синдрома и отёков.
- Сокращение сроков заживления раны.
- Меньше послеоперационных осложнений.
- Повышение первичной и вторичной стабильности имплантатов.

*Одномоментная имплантация (immediate dentoalveolar restoration).



Набор для удаления имплантатов базовый

7040



EASY

В состав набора входят экстракторы, трепаны и щипцы.

- Три способа экстракции имплантатов: щипцами, трепанами или экстракторами.
- Особая форма щечек щипцов обеспечивает надежное удержание шейки имплантата.
- Оптимальные размеры внутренних диаметров и толщин стенок трепанов минимизируют потери костной ткани.
- Конусная форма рабочих частей экстракторов с левой резьбой (в направлении против часовой стрелки) обеспечивает максимальное сцепление с внутренней частью имплантатов.



Набор фрез для открытого синус-лифтинга мини



Набор подходит для выполнения костной пластики по методике открытого синус-лифтинга (ОСЛ). В состав набора входят римеры, трепан, фрезы и ограничители глубины.

- Комплект инструментов для ОСЛ для клинических случаев любой сложности.
- Атравматическая форма римеров обеспечивает максимальный уровень безопасности.
- Универсальные размеры кристаллических римеров совместимы со всеми имплантационными системами.



Набор гибких кюрет EASY для синус-лифтинга



Набор подходит для выполнения отслаивания мембраны Шнайдера при ОСЛ и ЗСЛ. В состав набора входят гибкие кюреты EASY.

- Точность манипуляций и снижение рисков перфораций за счет гибких и пружинящих рабочие части, изготовленных из нитинола.
- Обновленный дизайн и улучшенный функционал разработан в сотрудничестве с опытными клиницистами.
- Отличная эргономика основана на тщательно подобранном оптимальном диаметре ручек, значительно снизив нагрузку на кисти рук.



Набор кюрет для синус-лифтинга



Набор подходит для выполнения отслаивания мембраны Шнайдера при ОСЛ и ЗСЛ. В состав набора входят пять двухсторонних кюрет.

- Атравматическая форма рабочих частей обеспечивает максимально безопасное отслаивание слизистой;
- Интуитивно понятные формы рабочих частей упрощают процесс отслаивания мембраны;
- Цветовая маркировка на рукоятках помогает грамотно организовать порядок и чередование применения кюрет.



Комбинированный набор фрез и инструментов для открытого синус-лифтинга с гидролифтингом



Набор подходит для выполнения при ОСЛ и ЗСЛ с гидролифтингом. В состав набора входят сверла и другие необходимые инструменты и приспособления.

- Комплект инструментов для ЗСЛ и ОСЛ для клинических случаев любой сложности.
- Атравматическая форма римеров обеспечивает максимальный уровень безопасности.
- Два варианта безопасного отслаивания мембраны по методике гидролифтинга давлением жидкости или вручную кюретами.



Набор для закрытого синус-лифтинга с гидролифтингом



Набор подходит для выполнения ЗСЛ с гидролифтингом. В состав набора входят сверла и другие необходимые инструменты и приспособления.

- Комплект инструментов для ЗСЛ для клинических случаев любой сложности.
- Атравматическая форма римеров обеспечивает максимальный уровень безопасности.
- Два варианта безопасного отслаивания мембраны по методике гидролифтинга давлением жидкости или вручную кюретами.



Набор для открытого синус-лифтинга



Набор подходит для выполнения костной пластики по методике ОСЛ. В состав набора входят фрезы и другие необходимые инструменты и приспособления.

- Комплект инструментов для ОСЛ для клинических случаев любой сложности.
- Атравматическая форма римеров обеспечивает максимальный уровень безопасности.
- Атравматическая форма рабочих частей кюрет обеспечивает максимально безопасное отслаивание слизистой.



Набор пинов параллельности



В состав набора входят пины 1,4/1,6 мм, 1,72/2,5 мм и 1,8/2,0 мм.

- Совместимость резьбы пинов с размерами резьбы шахт винтов большинства имплантационных системам (1,4; 1,6; 1,72; 1,8; 2,0; 2,5 мм).
- Возможность быстро определить размер резьбы винтов супраструктур для имплантатов, установленных другими хирургами-имплантологами.
- Дополнение и расширение возможностей имеющегося инструментария по установке имплантатов и супраструктур.



Набор экспандеров для одно- и двухэтапного расщепления альвеолярного гребня



Набор подходит для проведения костной пластики по методике одно- и двухэтапного расщепления альвеолярного гребня. В состав набора входят экспандеры и другие необходимые приспособления.

- Комплект всех необходимых инструментов для клинических случаев любой сложности.
- Возможность дополнения специальными долотами для расширения вариантов решений клинических случаев.
- Универсальные размеры экспандеров совместимы с большинством имплантационными системами.



Набор алмазных римеров
для обработки костной ткани



Набор подходит для обработки костной ткани при декорткации, а также для чистки лунок и ремоделирования рельефа альвеолярного гребня.

- Отличные рабочие характеристики обусловлены оптимальным размером частиц алмазной крошки 0,3 мм.
- Универсальный комплект круглых и конических головок различных размеров отлично подходит для любых клинических ситуаций.
- Долговечное и качественное алмазное напыление выполнено с использованием современного оборудования.



Набор трепанов для костной пластики и аутокости



Набор подходит для экстракции имплантатов и забора аутокостных фрагментов. В состав набора входят 8 трепанов.

- Оптимальные размеры диаметров помогают избежать лишних потерь костной ткани.
- Отверстия в коронках снижают нагрев кости и облегчают извлечение костного фрагмента.
- Контроль глубины погружения обеспечивается лазерными метками.



Набор хирургических инструментов
EASY



Набор подходит для экстракции имплантатов и забора аутокостных фрагментов. В состав набора входят самые необходимые в работе инструменты и чехол-органайзер.

- Инструменты подобраны на основе клинического многолетнего опыта пользователей бренда.
- Универсальный функционал инструментов подходит для повседневной работы и сложных клинических случаев.
- Инструменты серий BLACK и EASY, входящие в состав комплекта, изготовлены с применением более высоких требований к стандартам качества производства.



РЕКОМЕНДАЦИИ ПО УХОДУ ЗА ИНСТРУМЕНТАМИ И НАБОРАМИ



Рекомендации по уходу
за инструментами и наборами

В данном разделе представлены рекомендации по очистке, дезинфекции, стерилизации и хранению инструментов и наборов Karl Fritz®.

Предварительное замечание

Инструменты поставляются нестерильными. Инструменты, поступившие в клинику после покупки или ремонта, перед первой обработкой должны быть очищены от заводской смазки, а затем пройти полный цикл очистки, дезинфекции и стерилизации перед первым применением.

Нарушения условий обработки являются основной причиной появления следов коррозии на новых инструментах при отсутствии на обрабатываемых тем же методом инструментах, у же бывших в употреблении. Причиной является то, что новые инструменты с менее выраженным пассивным слоем могут более чувствительно реагировать на критические условия обработки, чем старые, бывшие в использовании инструменты, с более выраженным пассивным слоем. Производитель инструментов рекомендует проводить дезинфекцию, очистку и мойку новых инструментов отдельно от старых не менее пяти раз.

Гарантия производителя не распространяется на инструменты, получившие повреждения в результате нарушения инструкций и рекомендаций по очистке, дезинфекции, стерилизации и хранению. Подробнее о гарантийной программе можно узнать на сайте www.karlfritz.ru.



Очистка и дезинфекция

Используйте дезинфицирующие чистящие средства для удаления остатков крови, фрагментов мягких и костных тканей и лекарственных препаратов с поверхностей инструментов. Производитель инструментов рекомендует применение энзимных дезинфицирующих чистящих средств. Энзимные дезинфицирующие чистящие средства должны иметь нейтральный показатель кислотности pH между 6 и 9.



Избегайте использования дезинфицирующих чистящих средств с содержанием хлора или других веществ, агрессивных в отношении нержавеющей стали, титанола, титановых сплавов и анодированных покрытий.

Инструменты должны быть погружены в дезинфицирующее средство полностью. Соблюдайте время экспозиции и концентрацию рабочего раствора, указанные в инструкции производителей чистящих средств. Промывайте инструменты под проточной водой для удаления остатков чистящего средства.

Мойка инструментов

Рекомендуется использовать специализированные моющие средства для хирургических инструментов с нейтральным показателем кислотности pH = 7.



В обязательном порядке промывайте инструменты дистиллированной водой по окончании ультразвуковой и ручной мойки для полного удаления остатков чистящих и дезинфицирующих средств.

Ультразвуковая мойка

- ✓ Перед мойкой в ультразвуковой ванне промойте инструменты с тонкими и деликатными рабочими частями вручную. Ультразвуковая ванна не может удалить крупные загрязнения, видимые невооруженным глазом. Рекомендуется использовать мойку инструментов в ультразвуковой ванне только после механического удаления крупных загрязнений. Размещайте инструменты с алмазным напылением в ультразвуковой ванне так, чтобы они не касались друг друга.
- ✓ Размещайте шарнирные инструменты (ножницы, иглодержатели и прочие) в ультразвуковой ванне только в раскрытом виде. Острые рабочие части инструментов (ножницы, кюреты, ножи и прочие) не должны контактировать друг с другом и перекрываться другими инструментами.

- Обеспечивайте полное погружение инструментов в моющий раствор.
- Обрабатывайте инструменты, изготовленные из разнородных материалов (нержавеющая сталь, хромированный сплав и прочие), раздельно друг от друга.
- ✓ Промывайте инструменты под проточной водой для удаления моющих или чистящих средств. Убедитесь, что инструменты тщательно вымыты изнутри и снаружи, в том числе проверяйте чистоту шарнирных соединений ножниц, иглодержателей и щипцов.
 - ✓ Промывайте инструменты дистиллированной водой для полного удаления остатков моющих средств.

Ручная мойка

- ✓ Очищайте все видимые загрязнения с поверхности хирургических инструментов при помощи мягкой нейлоновой щетки с коротким ворсом.
- ✓ Используйте для инструментов, которые трудно поддаются очистке щеткой, моющие средства с нейтральным показателем кислотности pH = 7.
- ✗ Не используйте кислотные моющие средства с pH < 7 и щелочные моющие средства с pH > 7.
- ✓ Промывайте инструменты под проточной водой для удаления моющих или чистящих средств. Убедитесь, что инструменты тщательно вымыты изнутри и снаружи, в том числе шарнирные соединения ножниц, иглодержателей и щипцов.
- ✓ Промывайте инструменты дистиллированной водой для полного удаления остатков моющих средств. Обеспечивайте полное погружение инструментов в моющий раствор.

Автоматическая мойка

- ✓ Следуйте указаниям инструкций производителей автоматических моюще-дезинфицирующих машин.



Сушка инструментов

Производите тщательное высушивание инструментов естественным путем, сжатым воздухом или с использованием специализированных сушильных шкафов для хирургических инструментов.

- ✓ При необходимости возможна ручная сушка с использованием салфеток из неабразивной ткани без ворса.

Визуальный осмотр и проверка

- ✓ Проверяйте поверхности очищенных инструментов на наличие загрязнений и пятен. Большинство образующихся пятен не являются коррозией, но оказываются следами взаимодействия инструментов с кислотными и щелочными моющими средствами:
 - пятна оранжевого или коричневого цвета — это наиболее распространенный цвет пятен (причинами появления таких пятен являются результат использования щелочных моющих средств с pH > 8, следы красителей бумаги для стерилизации, остатки высохшей крови);
 - пятна черного цвета появляются в результате использования кислотных моющих средств с pH < 6, а также, как и в случае с пятнами коричневого цвета, после применения моющих средств с высоким pH;
 - пятна темно-коричневого цвета обычно являются остатками засохшей крови на поверхности инструментов. Остатки крови следует немедленно удалить с поверхности инструментов.

- ✓ Производите проверку инструментов в соответствии с их функциональными назначениями:
 - детали соединений шарнирных инструментов должны двигаться свободно. Соединение не должно быть слишком слабым или слишком тугим — инструменты должны легко открываться и закрываться;
 - тестовые разрезы ножницами должны быть ровными, без рваных краев;
 - щечки щипцов, иглодержателей и пинцетов должны при полном смыкании точно совпадать друг с другом.
- ✓ Регулярно смазывайте соединения шарнирных инструментов (ножниц, иглодержателей, щипцов и т. д.) специализированными смазочными средствами.

Стерилизация с использованием автоклавирования (паровая стерилизация)



Инструменты должны укладываться в крафт пакеты в полностью высушенном состоянии.

- ✓ Автоклавируйте шарнирные инструменты только в раскрытом состоянии. Учитывайте вес инструментов при полной загрузке автоклава: тяжелые инструменты укладываются вниз, а легкие инструменты сверху.

Важно помнить, что при автоклавировании шарнирных инструментов в сомкнутом состоянии в швах или стыках могут появиться трещины из-за температурного расширения металлов.
- ✓ Максимальная температура автоклавирования футляров для хранения и стерилизации инструментов, входящих в состав наборов производителя, не должна превышать 149 °С. Превышение указанной температуры при автоклавировании футляров может привести к их деформации.

✓ Соблюдайте инструкции производителей используемого для стерилизации оборудования.



Рекомендуемые условия паровой стерилизации: автоклавирование при температуре 132–134 °С в течение 15 минут с последующей сушкой в течение 30 минут. Данные значения могут варьироваться в зависимости от рекомендаций производителя используемого оборудования.

Хранение инструментов

- ✓ Ограничивайте доступ посторонних лиц к месту хранения инструментов, а также обеспечивайте и поддерживайте надлежащую вентиляцию, влажность и температуру в местах хранения инструментов.

✓ Указывайте Ф.И.О. ответственного лица и дату проведённой стерилизации; обеспечивайте порядок использования стерилизованных инструментов в соответствии с принципом FIFO*.
- ✓ Промывайте и повторно стерилизуйте инструменты при обнаружении поврежденных упаковок для хранения. Для таких случаев рекомендуется проводить полный цикл чистки и стерилизации.

* First In – First Out (первым пришел – первым ушел).

Перечень возможных проблем, причин их возникновения и способов устранения последствий

В перечень причин наиболее частых проблем входят: превышение времени экспозиции в дезинфицирующих средствах, использование дешевых хлорсодержащих, щелочных и кислых моющих средств, плохое промывание инструментов после дезинфекции, недостаточная нейтрализация моющих средств дистиллированной водой во время заключительной промывки.

Проблема	Причина	Способ устранения последствий
Появление пятен	Заводская смазка не удалена перед первой обработкой инструментов	Нейтрализуйте налет кислыми моющим и чистящими средствами для восстановления пассивного слоя
	Инструменты плохо промыты после ручной мойки	Тщательно промойте инструменты под проточной, затем дистиллированной водой
	Инструменты плохо промыты после ультразвуковой мойки	Тщательно промойте инструменты под проточной, затем дистиллированной водой. Дополнительно: проведите очистку ванны
	«Старый» раствор в ультразвуковой ванне	Замените раствор в ванне согласно рекомендациям производителя оборудования
	Автоклав давно не проходил чистку	Очистите автоклав согласно рекомендациям производителя оборудования
Поверхностная коррозия	Плохое качество воды для автоклава	Проверьте систему деминерализации воды согласно рекомендациям производителя оборудования
	Инструменты укладывались в крафт пакеты плохо просушенными	Очистите инструменты кислыми моющими средствами, нейтрализаторами или механическим путем
	Превышена концентрация дезинфицирующих средств	Очистите инструменты кислыми моющими средствами, нейтрализаторами или механическим путем
	Превышено время экспозиции инструментов в дезинфицирующих средствах	Очистите инструменты кислыми моющими средствами, нейтрализаторами или механическим путем
Контактная коррозия	Длительное воздействие воды	Очистите инструменты кислыми моющими средствами, нейтрализаторами или механическим путем
	Длительный контакт нержавеющей стальных, никелированных и хромированных инструментов	Не допускайте контакт инструментов из разных материалов друг с другом во время дезинфекции
Щелевая коррозия	Длительный контакт старых и новых инструментов из нержавеющей стали	Разделяйте старые и новые инструменты друг от друга во время дезинфекции
	Недостаточное просушивание инструментов	Очистите инструменты кислыми моющими средствами и нейтрализаторами
Коррозия вследствие напряжений	Дезинфекция и автоклавирование шарнирных инструментов в сомкнутом виде	Техническое обслуживание и ремонт не предусмотрены
Появление трещин	Дезинфекция и автоклавирование шарнирных инструментов в сомкнутом виде	Техническое обслуживание и ремонт не предусмотрены
Фрикционная коррозия	Недостаточная смазка и плохое просушивание инструментов	Очистите инструменты кислыми моющими средствами и нейтрализаторами. Своевременно смазывайте шарнирные соединения
Язвенная коррозия	Высокая концентрация хлорсодержащих дезинфицирующих средств	Очистите инструменты кислыми моющими средствами, нейтрализаторами и механическим путем
	Длительное время нахождения на поверхности инструментов органических остатков и физиологического раствора	Очистите инструменты кислыми моющими средствами, нейтрализаторами и механическим путем

Зарегистрированные названия

Представленные в каталоге инструменты и наборы Karl Fritz® зарегистрированы в России под названиями, перечисленными в данном разделе.

Арт. №	Зарегистрированное наименование	С.
1001	Иглодержатель Hegar-Baumgartner 14 см, арт. 1001	39
1002	Иглодержатель Crile-Wood 15 см, арт. 1002	39
1003	Иглодержатель Mayo-Hegar 16 см, арт. 1003	39
1005	Иглодержатель-ножницы Olsen-Hegar EASY с вставками, арт. 1005	43
1100В	Иглодержатель Mayo-Hegar BLACK с вставками 13 см, арт. 1100В	42
1101	Иглодержатель Hegar-Baumgartner с вставками 14 см, арт. 1101	40
1102	Иглодержатель Crile-Wood с вставками 15 см, арт. 1102	41
1102В	Иглодержатель Mayo-Hegar BLACK с вставками 15 см, арт. 1102В	42
1103	Иглодержатель Mayo-Hegar с вставками 16 см, арт. 1103	41
1103В	Иглодержатель Mayo-Hegar BLACK с вставками 16 см, арт. 1103В	43
1104	Иглодержатель Mayo-Hegar с вставками 18 см, арт. 1104	41
1105	Иглодержатель Castroviejo с вставками прямой 14 см, арт. 1105	44
1105В	Иглодержатель Castroviejo с вставками прямой 15 см, арт. 1105В	46
1106	Иглодержатель Castroviejo с вставками изогнутый 14 см, арт. 1106	44
1106В	Иглодержатель Castroviejo с вставками изогнутый 15 см, арт. 1106В	47
1107	Иглодержатель Castroviejo с вставками прямой 17 см, арт. 1107	45
1107В	Иглодержатель Castroviejo с вставками прямой 18 см, арт. 1107В	47
1108	Иглодержатель Castroviejo с вставками изогнутый 17 см, арт. 1108	45
1108В	Иглодержатель Castroviejo с вставками изогнутый 18 см, арт. 1108В	47
1109	Иглодержатель Castroviejo изогнутый 18 см, арт. 1109	45
1110	Щипцы Wynnman с вставками для коронок 16 см, арт. 1110	89
1111	Щипцы для раскрытия коронок, арт. 1111	89
1205	Щипцы Stieglitz для отломков корней прямые, арт. 1205	35
1206	Щипцы Stieglitz для отломков корней изогнутые, арт. 1206	35
1301	Кусачки стоматологические: Кусачки костные Beuer двойные, арт. 1301	74
1303	Кусачки стоматологические: Кусачки костные Friedman, арт. 1303	74
2001	Ножницы Iris прямые 11.5 см, арт. 2001	48
2002	Ножницы Iris изогнутые 11.5 см, арт. 2002	49
2004	Ножницы Goldman-Fox изогнутые 13 см, арт. 2004	49
2005	Ножницы LaGrange изогнутые 14 см, арт. 2005	49
2006	Ножницы Kelly изогнутые 16 см, арт. 2006	50

Арт. №	Зарегистрированное наименование	С.
2007	Ножницы Locklin изогнутые 16 см, арт. 2007	50
2008	Ножницы Dean изогнутые 17 см, арт. 2008	50
2009	Ножницы Castroviejo изогнутые 18 см, арт. 2009	53
2011	Ножницы Dean изогнутые 14 см, арт. 2011	50
2101	Ножницы Iris с вставками прямые 11.5 см, арт. 2101	51
2102	Ножницы Iris с вставками изогнутые 11.5 см, арт. 2102	51
2103	Ножницы Goldman-Fox с вставками изогнутые 13 см, арт. 2103	52
2104	Ножницы Kelly с вставками изогнутые 16 см, арт. 2104	52
2105	Ножницы Dean с вставками изогнутые 17 см, арт. 2105	52
2111	Ножницы Castroviejo Easy прямые 14 см, арт. 2111	54
2112	Ножницы Castroviejo Easy изогнутые 14 см, арт. 2112	55
2113	Ножницы Castroviejo Easy прямые 17 см, арт. 2113	55
2114	Ножницы Castroviejo Easy изогнутые 17 см, арт. 2114	55
3001	Элеватор SAW прямой зубчатый 3.5 мм, арт. 3001	18
3002	Элеватор SAW прямой зубчатый 3.0 мм, арт. 3002	18
3003	Элеватор Apexo 301 прямой 2.3 мм, арт. 3003	20
3004	Элеватор Seldin 304 прямой 2.8 мм, арт. 3004	20
3005	Элеватор 81 прямой 3,2 мм, арт. 3005	21
3006	Элеватор Heidbrink 41 прямой 3.9 мм, арт. 3006	21
3007	Элеватор Seldin 34S прямой 4.0 мм, арт. 3007	21
3008	Элеватор Seldin 34 прямой 5.0 мм, арт. 3008	21
3009	Элеватор Apexo 301A изогнутый 2.5 мм, арт. 3009	22
3010	Элеватор Curtis 52 изогнутый 3.4 мм, арт. 3010	23
3011	Элеватор Miller Apexo 73 левый, арт. 3011	22
3012	Элеватор Miller Apexo 74 правый, арт. 3012	22
3013	Элеватор Schmeckeбier Apexo 4 левый, арт. 3013	23
3014	Элеватор Schmeckeбier Apexo 5 правый, арт. 3014	23
3015	Элеватор Heidbrink прямой, арт. 3015	25
3016	Элеватор Heidbrink 79 левый, арт. 3016	24
3016-1	Элеватор Heidbrink L левый с тонкой ручкой, арт. 3016-1	25
3017	Элеватор Heidbrink 80 правый, арт. 3017	24
3017-1	Элеватор Heidbrink R правый с тонкой ручкой, арт. 3017-1	25
3018	Элеватор Heidbrink HB13-14 двухсторонний, арт. 3018	25

Арт. №	Зарегистрированное наименование	С.
3101	Элеватор Microsaw прямой зубчатый 2.5 мм, арт. 3101	18
3102	Элеватор Microsaw изогнутый зубчатый 2.5 мм, арт. 3102	19
3103	Элеватор Microsaw прямой зубчатый 4 мм, арт. 3103	19
3104	Элеватор Microsaw изогнутый зубчатый 4 мм, арт. 3104	19
3111	Люксатор EASY прямой левый 3 мм, арт. 3111	14
3112	Люксатор EASY прямой правый 3 мм, арт. 3112	14
3113	Люксатор EASY прямой левый 4 мм, арт. 3113	14
3114	Люксатор EASY прямой правый 4 мм, арт. 3114	15
3115	Люксатор EASY изогнутый левый 4 мм, арт. 3115	15
3116	Люксатор EASY изогнутый правый 4 мм, арт. 3116	15
3201	Щипцы 150S для удаления зубов на верхней челюсти универсальные, арт. 3201	29
3202	Щипцы 151S для удаления зубов на нижней челюсти универсальные, арт. 3202	29
3206	Щипцы 53R для удаления верхних правых моляров, арт. 3206	27
3207	Щипцы 53S для удаления верхних левых моляров, арт. 3207	27
3208	Щипцы 67A для удаления верхних третьих моляров, арт. 3208	27
3209	Щипцы 10S для удаления верхних моляров, арт. 3209	27
3210	Щипцы 150 для удаления верхних резцов, клыков и премоляров, арт. 3210	26
3211	Щипцы 17 для удаления нижних моляров, арт. 3211	28
3212	Щипцы 222 для удаления нижних третьих моляров, арт. 3212	28
3213	Щипцы 151 для удаления нижних резцов, клыков и премоляров, арт. 3213	28
3214	Щипцы 1 для удаления верхних резцов, арт. 3214	26
3215	Щипцы 300 для удаления верхних корней универсальные, арт. 3215	34
3216	Щипцы 301 для удаления нижних корней универсальные, арт. 3216	34
3220	Щипцы EASY для удаления имплантатов, арт. 3220	37
3251	Щипцы 150 EASY для удаления верхних резцов, клыков и премоляров, арт. 3251	31
3251S	Щипцы EASY для удаления верхних передних зубов, арт. 3251S	33
3252	Щипцы 151 EASY для удаления нижних резцов, клыков и премоляров, арт. 3252	31
3252S	Щипцы EASY для удаления нижних передних зубов, арт. 3252S	33
3253	Щипцы 222 EASY для удаления нижних моляров универсальные, арт. 3253	31
3254	Щипцы EASY для удаления корней универсальные, арт. 3254	36
3255S	Щипцы EASY для удаления верхних моляров, арт. 3255S	33
3259S	Щипцы EASY для удаления нижних моляров, арт. 3259S	33
3301	Периотом для фронтальных зубов, арт. 3301	7
3302	Периотом для жевательных зубов, арт. 3302	7

Арт. №	Зарегистрированное наименование	С.
3305	Периотом EASY гибкий прямой 2 мм, арт. 3305	10
3306	Периотом EASY гибкий прямой 3 мм, арт. 3306	10
3307	Периотом EASY гибкий изогнутый 2 мм, арт. 3307	10
3308	Периотом EASY гибкий изогнутый 3 мм, арт. 3308	11
3311	Периотом EASY гибкий изогнутый дистальный 2 мм, арт. 3311	11
3312	Периотом EASY гибкий изогнутый дистальный 2 мм, арт. 3312	11
3500	Скребок костный стоматологический Karl Fritz® Easy Bone Scraper, арт. 3500 – 5 шт./уп.	73
3500-1	Скребок костный стоматологический Karl Fritz® Micro Bone Scraper, арт. 3500-1 – 2 шт./уп.	72
4001	Кюретажная ложка Lucas 84 2.3/2.3 мм, арт. 4001	75
4002	Кюретажная ложка Lucas 85 2.6/2.6 мм, арт. 4002	75
4003	Кюретажная ложка Lucas 86 2.9/2.9 мм, арт. 4003	76
4003S	Кюретажная ложка Lucas 86 EASY 2.9/2.9 мм, арт. 4003S	78
4004	Кюретажная ложка Lucas 86 SAW с зубцами 3.5/3.5 мм, арт. 4004	77
4005	Кюретажная ложка Miller 11 3.5/3.5 мм, арт. 4005	76
4005S	Кюретажная ложка Miller 11 EASY 3.5/3.5 мм, арт. 4005S	78
4006	Кюретажная ложка Miller 12 4.0/4.0 мм, арт. 4006	76
4007	Кюретажная ложка Molt 2/4 5.0/3.0 мм, арт. 4007	76
4007S	Кюретажная ложка Molt 2/4 EASY 5.0/3.0 мм, арт. 4007S	78
4008	Кюретажная ложка Lucas 86 SAW с зубцами 2.5/2.5 мм, арт. 4008	77
4009	Кюретажная ложка Lucas 86 3.5/3.5 мм, арт. 4009	76
4101	Кюрета Gracey 1/2, арт. 4101	82
4101T	Кюрета Gracey 1/2 титановая, арт. 4101T	84
4102	Кюрета Gracey 3/4, арт. 4102	82
4103	Кюрета Gracey 5/6, арт. 4103	82
4104	Кюрета Gracey 7/8, арт. 4104	83
4105	Кюрета Gracey 9/10, арт. 4105	83
4106	Кюрета Gracey 11/12, арт. 4106	83
4106T	Кюрета Gracey 11/12 титановая, арт. 4106T	84
4107	Кюрета Gracey 13/14, арт. 4107	83
4107T	Кюрета Gracey 13/14 титановая, арт. 4107T	84
4201	Экскаватор – 1 шт./уп.: Экскаватор 18 1.5/1.5 мм, арт. 4201	86
4202	Экскаватор – 1 шт./уп.: Экскаватор 19 2.0/2.0 мм, арт. 4202	87
4203	Экскаватор – 1 шт./уп.: Экскаватор 125/126 2.5/2.5 мм, арт. 4203	87
4204	Экскаватор – 1 шт./уп.: Экскаватор 65/66 1.5/1.5 мм, арт. 4204	87
4301	Скейлер H5/33, арт. 4301	85
4302	Скейлер J31/32, арт. 4302	85
4303	Скейлер J34/35, арт. 4303	85

Арт. №	Зарегистрированное наименование	С.
4306	Зонд CP 12, арт. 4306	81
4307	Зонд CP 15, арт. 4307	81
4308	Зонд WHO, арт. 4308	81
4401	Нож Kirkland 15/16, арт. 4401	88
4402	Нож Orban 1/2, арт. 4402	88
4601	Ручка №3 для лезвий скальпеля плоская, арт. 4601 – 1 шт./уп.	63
4602	Ручка №5 для лезвий скальпеля круглая прямая, арт. 4602 – 1 шт./уп.	63
4603	Ручка №5А для лезвий скальпеля круглая изогнутая, арт. 4603 – 1 шт./уп.	63
4604	Ручка №3 для лезвий скальпеля круглая поворотная, арт. 4604 – 1 шт./уп.	63
4605В	Ручка №3 Black Double для лезвий скальпеля круглая прямая, арт. 4605В – 1 шт./уп.	66
4606	Ручка №3 Black Double для лезвий скальпеля круглая прямая двухсторонняя, арт. 4606 – 1 шт./уп.	66
4607-1	Ручка №3 EASY для лезвий скальпеля круглая прямая, арт. 4607-1 – 5 шт./уп.	65
4701	Распатор Molt 9, арт. 4701	67
4701S	Распатор Mок 9 EASY, арт. 4701S	69
4702	Распатор Prichard, арт. 4702	67
4703	Распатор Seldin 23, арт. 4703	68
4703S	Распатор Seldin 23 EASY, арт. 4703S	69
4704	Распатор Mead, арт. 4704	68
4704S	Распатор Mead EASY, арт. 4704S	69
4705	Распатор 13KT/G, арт. 4705	68
4706	Распатор Buser, арт. 4706	68
5301	Пинцет College анатомический, арт. 5301	60
5302	Пинцет College анатомический с замком, арт. 5302	60
5303	Пинцет College анатомический широкий, арт. 5303	60
5306	Пинцет для артикуляционной бумаги, арт. 5306	59
5351	Пинцет Adson анатомический прямой, арт. 5351	60
5352	Пинцет Adson-Brown хирургический прямой 12 см, арт. 5352	56
5353	Пинцет De Bakey хирургический двойной изогнутый 15 см, арт. 5353	57
5354	Пинцет Semken-Taylor хирургический 1х2 изогнутый 12.5 см, арт. 5354	57
5355	Пинцет Adson хирургический 1х2 прямой 15 см, арт. 5355	56
5356	Пинцет Adson хирургический 1х2 прямой 12 см, арт. 5356	57
5357	Пинцет Semken-Taylor хирургический 1х2 прямой 14 см, арт. 5357	58
5358	Пинцет MICRO микрохирургический прямой 11.5 см, арт. 5358	59
5359	Пинцет MICRO микрохирургический изогнутый 11.5 см, арт. 5359	59
5361	Пинцет хирургический 18 см, арт. 5361	58
5362	Пинцет EASY хирургический 1х2 прямой 15.5 см, арт. 5362	61

Арт. №	Зарегистрированное наименование	С.
5363	Пинцет EASY хирургический 1х2 прямой 17.5 см, арт. 5363	61
5364	Пинцет EASY хирургический 1х2 изогнутый 12.5 см, арт. 5364	61
5401	Зонд 17/23, арт. 5401	79
5401В	Зонд 17/23 Black, арт. 5401В	80
5402	Зонд 23/CP 12, арт. 5402	79
5402В	Зонд 23/CP 12 Black, арт. 5402В	80
6350-А	Набор для периимпланта, арт. 6350-А	93
6350-В	Набор для периимпланта расширенный, арт. 6350-В	93
6400	Набор трепанов, арт. 6400	100
7000	Набор инструментов для имплантологии EASY, арт. 7000	100
7020	Набор для закрытого синус-лифтинга, арт. 7020	97
7030	Набор для расщепления альвеолярного гребня, арт. 7030	98
7031-1	Набор для расщепления альвеолярного гребня расширенный А, арт. 7031-1	98
7031-2	Набор для расщепления альвеолярного гребня расширенный В, арт. 7031-2	99
7040	Набор для удаления имплантатов, арт. 7040	94
7041	Набор для удаления имплантатов расширенный, арт. 7041	94
7051	Набор для удаления имплантатов и винтов, арт. 7051	95
7052	Набор для удаления винтов, арт. 7052	95
7085	Набор для закрытого синус-лифтинга мини, арт. 7085	95
7090	Набор для открытого синус-лифтинга, арт. 7090	97
7096	Набор кюрет для синус-лифтинга, арт. 7096	96
7096F	Набор гибких кюрет Easy для синус-лифтинга, арт. 7096F	96
7101	Пинцет для туннельной техники, арт. 7101	58
7103	Распатор Guide для туннельной техники, арт. 7103	70
7104	Распатор Initial для туннельной техники, арт. 7104	71
7105	Распатор Advance для туннельной техники, арт. 7105	71
7106	Набор инструментов для туннельной техники, арт. 7106	93
7110	Набор для открытого и закрытого синус-лифтинга, арт. 7110	97
7120	Набор для открытого синус-лифтинга мини, арт. 7120	96
7200	Набор пинов параллельности, арт. 7200	98
7250	Набор для одномоментной установки имплантатов, арт. 7250	94
7261	Набор для обработки костной ткани, арт. 7261	99
7270	Набор алмазных римеров, арт. 7270	100
7300U	Набор для костной пластики универсальный, арт. 7300U	99
7350-А	Набор для позиционирования имплантатов, арт. 7350-А	92
7350-В	Набор для позиционирования имплантатов расширенный, арт. 7350-В	92



127254, г. Москва, вн. тер. г. муниципальный округ Бутырский,
проезд Огородный, д. 16/1, стр. 3, помещ. 1001
Тел.: + 7 (495) 118-76-20
Эл. почта: info@karlfritz.ru
www.karlfritz.ru

IMG GmbH

Товарный знак Karl Fritz® (свидетельство на товарный знак № 771529)
принадлежит АЙЭМДЖИГмбХ, Альтер Банхоф, 3, 58553 Халвер, Германия

Знакомьтесь с подробной
информацией о продукции
и делайте заказы на сайте

