



## LM-Instruments Oy

О компании LM-Instruments • Варианты ручек для инструментов

4



## Диагностика

Ручки для зеркала стоматологического • Зонды стоматологические  
• Зонды пародонтологические

9



## Пародонтология

Скейлеры • Универсальные кюреты • Кюреты Грейси • Специальные инструменты • Инструменты со сменными насадками LM-ErgoMix

15



## Терапия

Экскаваторы • Эмалевые ножи • Шпатель • Инструменты для укладки ретракционной нити • Штопферы • Инструменты для эстетической реставрации • Инструменты для работы с композиционными материалами • Гладилки с режущей гранью • Инструмент для удаления излишков пломбирочного материала • Инструменты для удержания/удаления искусственных коронок • Держатель штрипсов LM-Cello

31



## Эндодонтия

Зонд • Экскаваторы для устьев корневых каналов  
• Эндоплаггер • Инструменты для хирургической эндодонтии

43



## Хирургия

Элеваторы • Люксаторы

47



## Ортодонтия

Съемные аппараты • Ручка для зеркала с ортодонтической линейкой  
• Инструменты для наложения ортодонтических конструкций  
• Инструмент для подгибания ортодонтической дуги

51

## Ультразвуковые насадки

58

## Наборы инструментов

64

## Прочие инструменты

Держатель для насадок LM-MultiHolder • Ручки для скальпеля • Слюноотсос LM-MultiSeptor • Кассеты для инструментов LM-Servo • Треи LM-ServoMax • Кодовые кольца и кнопки • Аппликаторы

66

## Уход за инструментами

Дезинфицирующее средство LM-ProColor  
• Машинка для заточки LM-RondoPlus  
• Инструкция по уходу за инструментами

71

# Лучшее качество для профессионалов

Как все настоящие профессионалы, мы стремимся достичь совершенства в нашей работе.

Компания LM-Instruments следит за процессом разработки и производства всей продукции для достижения самого лучшего качества, чтобы вы могли работать с лучшими инструментами и достигать успехов в своей работе.

## **PLANMECA**

LM-Instruments - это часть холдинга Planmeca Group, одного из лидеров в производстве стоматологического оборудования. [www.planmeca.com](http://www.planmeca.com)

# LM

feel the  
difference



Как в дизайне, так и в производстве ручных инструментов LM, мы ориентируемся на нужды профессионалов в области стоматологии. Мы поддерживаем постоянный контакт с конечными потребителями, чтобы наши инструменты всегда оставались востребованными.

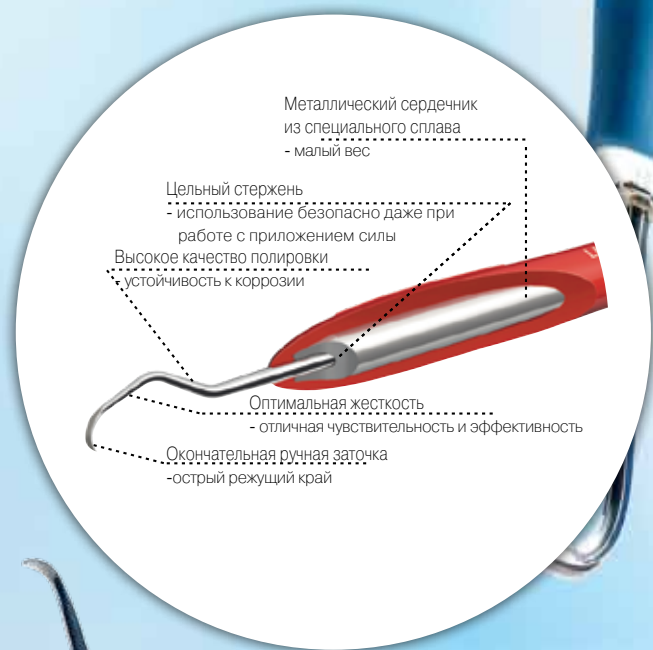
Мы - лидер, которого копируют остальные. LM первыми вывели на рынок инструменты с силиконовыми ручками в 1989 году.

С самого основания компании эргономичность инструментов была отправной точкой для наших разработок. Наши лозунги в 80-х – тонкая ручка, оптимальная форма, эластичная поверхность, легкость и цветовая кодировка – стали стандартом на рынке в 21 веке. Ручка из натурального материала, которая не скользит в руке была признана удобной и эффективной по всему миру.

Все наши инструменты производятся в Скандинавии. Мы добавляем к нашим высоким технологиям ручную доводку инструментов, чтобы достигнуть лучшего качества и высокой функциональности.

# LM-DuraGradeMAX – суперсталь

Высокая износостойкость металла рабочей части - одна из самых значимых характеристик стоматологического инструмента. Вы можете почувствовать удобство и эффективность, когда работаете острым и износостойким инструментом. В результате продвинутых технологических исследований и испытаний суперсталь LM-DuraGradeMax, используемая во всех ручных инструментах и ультразвуковых насадках LM, стала последним словом в металлургии. По результатам независимых исследований, износостойкость кюрет LM признана заметно более высокой, чем у конкурентов, как при регулярной заточке, так и без нее.



## Выбирайте синергию!

Всегда выбирайте инструменты и метод работы в зависимости от клинического случая и анатомии зубов пациента. Сочетание ручных инструментов и ультразвуковых устройств обеспечит более легкие и эффективные процедуры.

Компания LM-Instruments первой на рынке предлагает инструменты высокого качества как для ручного, так и для ультразвукового лечения. Эта оптимальная комбинация обеспечивает наилучшие результаты лечения.



## Выбор ручки инструмента

Большинство инструментов LM выпускаются в двух вариантах: с ручкой ErgoNorm или ручкой ErgoMax. Инструменты с более тонкой ручкой ErgoNorm предпочтительнее использовать при проведении процедур не требующих приложения силы. Важную роль при выборе типа ручки играет ощущение инструмента в руке. Все типы ручек инструментов LM обладают исключительной эргономикой благодаря эластичному силикону и оптимальной форме.

Название и код инструмента нанесены на его ручку. Поперечные линии (если они есть) могут обозначать размер лезвия, угол изгиба или шкалу измерений.

LM-ErgoNorm



LM-ErgoMax



LM-ErgoSingle



LM-ErgoAccess



Новые изогнутые инструменты LM-ErgoAccess обеспечивают лучший доступ в труднодоступные места. Доступны для специальных инструментов. Смотри стр. 23

LM-ErgoMix

**new!**



Новые ручки LM-ErgoMix для инструментов со сменными насадками. Доступны для специальных инструментов. Смотри стр.29 -30

При заказе не забывайте указывать код ручки инструмента:

Si = ручка ErgoNorm  
(Ø 8.5 мм)

XSi = ручка ErgoMax  
(Ø 11.5 мм)

EM = ручка ErgoMix  
(Ø 12.5 мм)

ESi = ручка ErgoSingle  
(Ø 11.5 мм)

EASi = ручка ErgoAccess  
(Ø 11.5 мм, изогнутая)

# Яркая философия LM-Instruments

Финская компания LM-Instruments разрабатывает и производит ручные стоматологические инструменты. В 1989 году компания LM-Instruments первой в мире запустила в производство инструменты с силиконовыми ручками. Современные инструменты LM исключительно эргономичны и пользуются популярностью во всем мире. В сочетании с прочным износостойким металлом эти факторы делают LM непревзойденным стоматологическим инструментарием.

## Профессиональный инструментарий LM-Instruments Широкий спектр применения

### Диагностика

LM предлагает полную линию диагностических инструментов: ручки для зеркал подходят для любых зеркал со стандартной резьбой, кроме того, есть специальная ортодонтическая ручка с линейкой. В инструментарии представлено 20 терапевтических (в том числе ортопедический) и пародонтальных зондов для любых задач во время диагностических манипуляций. Пародонтальные зонды используют как шкалу ВОЗ, так и шкалу Williams.

### Пародонтология

Одна из самых важных особенностей пародонтальных инструментов - износостойкость металла лезвия. При неоднократной оценке кюреты LM получили самый высокий балл - за точность исполнения и прочность. Все скейлеры и кюреты LM проходят заключительную ручную обработку и выполняются из современного сплава LM-DuraGradeMAX, чтобы соответствовать высоким стандартам, принятым в области инструментов для пародонтологии. Функциональный стержень пародонтальных инструментов LM тонкий в диаметре, но оптимально твердый для обеспечения превосходной эффективности.

LM-Instruments выпускает широкий спектр пародонтальных инструментов: серповидные, мотыги и гигиенические скейлеры, финишные кюреты Грейси (Mini, Macro, Rigid, мезиально-дистальные), универсальные кюреты Лангер, Голдман-Фокс, интерпроксимальные кюреты (для работы в межзубном пространстве), Syntette, Коламбия, линию пародонтальных инструментов МакКолл, кюреты для области фуракации корней с алмазным напылением и другие.

### Реставрация

Разработка новых материалов и инновационный дизайн позволили LM производить инструменты, которые широко используются в работе с современными реставрационными материалами. Наш широкий ассортимент инструментов для реставрационной хирургии различного дизайна позволяет с успехом решать самые сложные клинические ситуации. Все экскаваторы, гладилки, штопферы, моделировщики, эмалевые ножи, укладчики ретракционной нити и другие инструменты изготовлены из высокоустойчивого к износу металла LM-DuraGradeMAX, что обеспечивает продолжительную и эффективную работу по восстановлению полости и прекрасный эстетический результат.

Также компания LM выпускает эндодонтические, ортодонтические инструменты, держатели для насадок и штрипсов.

### Силиконовые ручки

Ручка инструмента покрыта медицинским силиконом, который обеспечивает хороший, не скользящий захват инструмента с минимальным напряжением и непревзойденной тактильной чувствительностью при использовании. Функциональный стержень инструмента сбалансирован вдоль продольной оси. Вес распределен равномерно по всей длине инструмента. Металл, используемый в лезвии, запатентован компанией и является специальным сплавом, сопротивление к истиранию и коррозии которого имеет самый

высокий стандарт в этой области производства.

Яркие цвета ручек инструмента позволяют их легко и быстро идентифицировать. Все инструменты доступны в двух вариациях ручки: тонкой ErgoNorm (Si) диаметром 8,5 мм и толстой ErgoMax (XS) диаметром 11,5 мм.

Также для некоторых инструментов были разработаны специальные ручки: ErgoSingle (для ручек для зеркал) и ErgoAccess (изогнутая ручка для гигиенических скейлеров-мотыг для работы в труднодоступных местах).



### Инструментальные технологии

Эргономичный подход является одним из базовых принципов философии LM. LM являются лидером инноваций и пионером данной области, работы которого копируются другими компаниями. В 1989 году LM запустили первые силиконовые инструменты на мировой рынок. Эта продукция радикально выделялась среди всех образцов инструментария 1980-х годов выпуска, отличаясь от них максимально комфортными условиями применения - более тонкой ручкой, оптимальной формой, эластичной поверхностью, легкостью и цветовой кодировкой. Именно эти свойства отвечают стандартам хирургического инструментария XXI века.

Жесткие критерии отбора и экспертизы, а также передовые технологии сделали эту серию продукции поистине уникальной для профессионалов. Все инструменты производства LM проверяются вручную на точность разработки и бескомпромиссность качества. LM уже долгие годы вкладывает большое количество средств в развитие материаловедения, что привело к разработке износостойкого сплава LM-DuraGradeMAX, открывшего новую страницу в металлургии и использующегося ныне во всех инструментах производства компании LM.

### Кассетная система LM Servo

Инструменты могут быть организованы в кассеты как готовые к применению наборы для различных процедур. Использование кассетной системы LM Servo упрощает использование инструмента, защищает инструмент и персонал, работающий с ним, а также увеличивает срок службы инструмента. Практика показывает, что продолжительность работы увеличивается на 25%, если кассеты используются во всех циклах эксплуатации. Каждая стадия обработки инструмента производится легче и быстрее.

LM-кассеты выпускаются двух размеров: для пяти и для восьми инструментов. Кассеты LM-Servo произведены из пластмассы PPS. Они имеют стандартные размеры, легки и удобны в применении. Предусмотрено место для трех кнопок цветного кода на обеих длинных сторонах кассеты. Очистку можно произвести несколькими способами:

в холодном дезинфицирующем растворе, при помощи ультразвуковой стерилизации, а также автоклавированием.



### Заточка инструментов

Помимо очистки, для достижения оптимальных клинических результатов и безопасности вашего пациента инструмент необходимо поддерживать в хорошем рабочем состоянии. Требуется периодическая качественная заточка всего инструмента. Регулярная заточка также увеличивает срок службы инструментов. Компания LM-Instruments рекомендует использовать машинку для заточки LM-RondoPlus.

Компания LM-Instruments является ведущим производителем ручных стоматологических инструментов в странах Скандинавии и наиболее динамично развивающейся в этой области компанией в Европе. Также LM-Instruments выпускает систему трейнеров «ЛМ-активатор», которая была разработана для раннего ортодонтического лечения. Данная система формирует хороший прикус и позволяет избежать развития патологий прикуса.

Компания ведет большую исследовательскую работу по изучению технологий производства материалов. Результат - инструменты отличного качества с исключительными характеристиками.



# Диагностика

- Ручки для зеркала стоматологического
- Зонды стоматологические
- Зонды пародонтологические



Сложно выбрать?  
Мы рекомендуем набор  
LM-DiagnoSet  
смотри стр. 64

## Ручки для зеркал стоматологических, Зонды

### Ручки для зеркал стоматологических

Резьба ручки для зеркала соответствует международному стандарту M-2.5, поэтому хвостовик стоматологического зеркала должен иметь диаметр 2,5 - 2,6 мм.

Ручка для зеркала стоматологического  
ErgoSingle Mirror Handle  
LM 25 ESi

- хорошо сбалансирована, обеспечивает лучший доступ - цвета: красный, серый, голубой



Ручка для зеркала стоматологического  
Mirror Handle  
LM 25

- цвета: красный, серый, голубой



Ручка для зеркала стоматологического (ортодонтическая линейка)  
Mirror Handle, ortho  
LM 25-26 XSi

- выпускается только с ручкой LM-ErgoMax (XSi)  
- используется для измерения вертикального перекрытия и сагиттальной щели  
- миллиметровая шкала, длина 25 мм



Ручка для зеркала  
Mirror Handle JM  
LM 25-473XSi

- выпускается только с ручкой LM-ErgoMax (XSi)  
- для установки имплантатов



new!

### Зонды стоматологические

Используются для обследования кариозных полостей и оценки краевого прилегания пломб.

Зонд стоматологический  
Explorer  
LM 5-8



Зонд стоматологический  
Explorer  
LM 5-9





Зонд стоматологический,  
отцентрованный  
Explorer, centered  
LM 9-17C



Удлиненное тело и рабочая часть "обратного действия". Отлично подходит для обследования дистальных поверхностей моляров. Рабочая часть зонда 17C отцентрована.



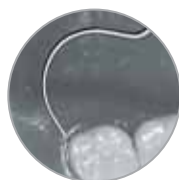
Зонд стоматологический  
Explorer  
LM 17-23



Зонд стоматологический,  
отцентрованный  
Explorer, centered  
LM 17C-23



Предназначен для обследования дистальных поверхностей.



Зонд стоматологический  
Explorer  
LM 3-6



Зонд стоматологический  
Explorer  
LM 11-12

- углы наклона зонда соответствуют углам наклона лезвий кюреты Грейси 11/12



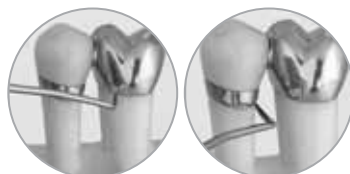
Предназначен для обследования поддесневой поверхности зуба.



## Зонды стоматологические, Зонды пародонтологические

Зонд стоматологический,  
ортопедический  
Explorer, prosthetic  
LM 18-19

- используется для обследования  
искусственных коронок, мостовидных  
протезов



Зонд стоматологический  
Explorer, Holst  
LM 29

- на теле зонда имеется направленный  
в сторону боковой изгиб

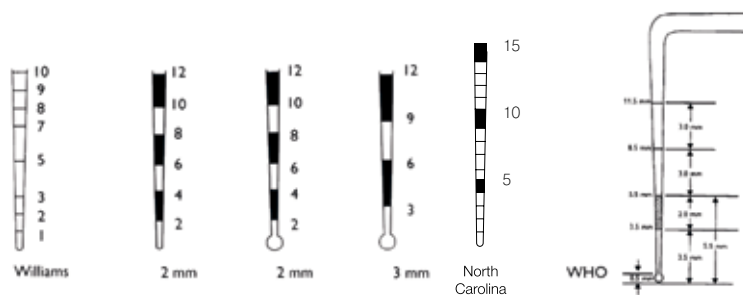


Зонд стоматологический  
Explorer  
LM 9

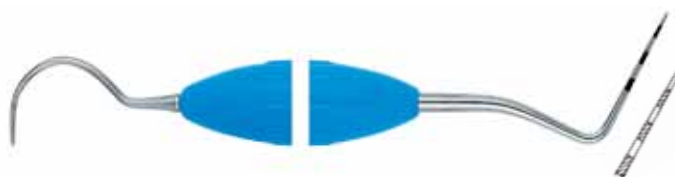


## Зонды пародонтологические

Инструменты для проверки наличия и определения глубины пародонтальных карманов.



Зонд пародонтологический  
Explorer - Periodontal Probe  
LM 23-52B



## Зонды пародонтологические

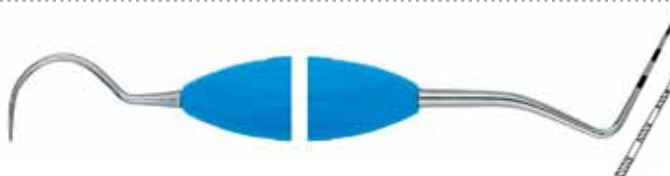
Зонд пародонтологический  
Explorer - Periodontal Probe  
LM 8-520B

- диаметр шарика  $\varnothing$  0.5 мм



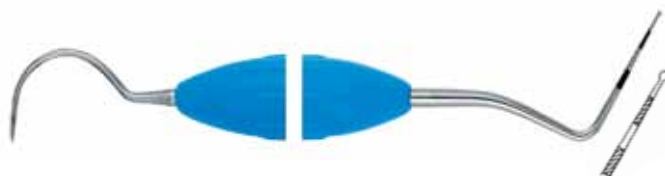
Зонд пародонтологический  
Explorer - Periodontal Probe  
LM 23-520B

- диаметр шарика  $\varnothing$  0.5 мм



Зонд пародонтологический  
Explorer - Periodontal Probe  
LM 23-530B

- диаметр шарика  $\varnothing$  0.5 мм

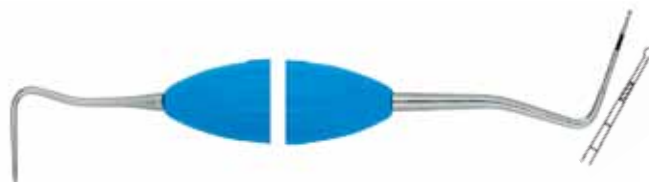


Зонд пародонтологический  
(со шкалой Williams)  
Williams Probe  
LM 51



Зонд пародонтологический  
(со шкалой ВОЗ)  
Explorer - WHO Probe  
LM 8-550B

- диаметр шарика  $\varnothing$  0.5 мм



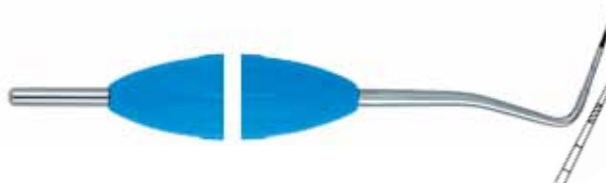
Зонд пародонтологический  
(со шкалой ВОЗ)  
Explorer - WHO Probe  
LM 23-550B

- диаметр шарика  $\varnothing$  0.5 мм



Зонд пародонтологический  
(со шкалой ВОЗ)  
Explorer - WHO Probe  
LM 550B

- диаметр шарика  $\varnothing$  0.5 мм



**new!**

Зонд пародонтологический  
Северная Каролина  
North Carolina Probe  
LM 54B

- выпускается только с ручкой LM-ErgoMax (XSi)

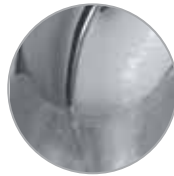


## Зонды пародонтологические

### Зонды пародонтологические (обследование области фуркации корней)

Предназначены для определения глубины и степени поражения зоны фуркации корней.

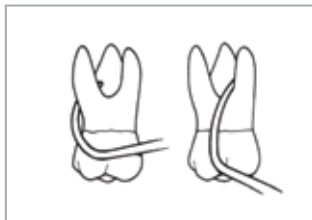
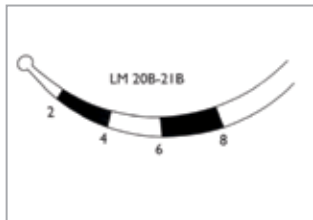
■ Обследование поражения под разными углами как на верхней, так и на нижней челюсти.



Зонд пародонтологический  
Nabers Probe  
LM 20-21



Зонд пародонтологический  
Furcation Probe  
LM 20B-21 B



- обследование области фуркации под разными углами. Используется для обследования зубов верхней и нижней челюсти

# Пародонтология

- Скейлеры
- Кюреты универсальные
- Кюреты Грейси
- Специальные инструменты
- Инструменты со сменными насадками LM-ErgoMix



Сложно выбрать?  
Мы рекомендуем набор  
LM-PerioSet 1 и 2.  
смотри стр. 64

## Скейлеры пародонтологические

## Скейлеры пародонтологические (серповидные)

Используются для удаления наддесневого зубного камня.

Описание:

- секция с треугольным расположением плоскостей
- рабочая поверхность (лицевая) перпендикулярна телу
- два режущих края (обозначены красными линиями)
- заостренный кончик



Скейлер пародонтологический (серповидный, микро)  
Micro Sickle LM204SD  
LM 301-302



Используется для удаления неглубоко расположенного над- и поддесневого зубного камня. Подходит для обработки плотно прилегающих друг к другу поверхностей соседних зубов.



Скейлер пародонтологический (серповидный)  
Sickle LM204S  
LM 303-304

- резко изогнутое тело инструмента и очень тонкая рабочая часть
- отлично дополняет скейлер LM 301-302



Скейлер пародонтологический (серповидный, мини)  
Mini Sickle  
LM 311-312

Используется для удаления над- и поддесневого зубного камня с любых поверхностей зуба, особенно контактных поверхностей.



Скейлер пародонтологический (серповидный)  
Sickle LM23  
LM 313-314



Sickle LM204S

Micro Sickle



Mini Sickle

Sickle LM23

## Удаление поддесневых зубных отложений с помощью ручных инструментов фирмы LM-Instruments

КУЧУМОВА Е.Д., доц., к.м.н.  
СТЮФ Я.В., врач-стоматолог

Одним из условий успешного лечения воспалительных заболеваний пародонта является удаление зубных отложений, в том числе с поверхности корня зуба. Согласно современным представлениям, обработка поверхности корня должна быть щадящей, с минимально возможным удалением цемента. Из множества типов инструментов для удаления зубных отложений для обработки поверхности корня предпочтение следует отдавать именно ручным инструментам. Преимуществами ручных инструментов являются, прежде всего, возможность точно подобрать инструмент по форме и размеру в соответствии с особенностями поверхности зуба и хорошие тактильные ощущения у врача в процессе работы.

Основными инструментами для удаления поддесневых зубных отложений являются кюреты. Они имеют небольшой размер и закругленную верхушку, исключая повреждение десны во время работы. Фирма LM-Instruments выпускает кюреты стандартного размера, кюреты-мини с уменьшенной рабочей частью и кюреты с удлинненным плечом, наиболее удобные для работы в узких и глубоких пародонтальных карманах. Кроме традиционных кюрет Грейси (специальных кюрет с одной рабочей поверхностью) для обработки поверхности корня можно использовать и другие инструменты, некоторые из которых мы хотим представить в нашей статье.

Универсальная кюрета Syntette (рис. 1) особой формы: рабочее лезвие разделено на 2 плоскости, расположенные под углом. Инструмент используется для обработки как медиальных, так и дистальных поверхностей корня. Кроме того, кюрета предназначена для обработки поверхности корня в области фуркаций. В процессе работы кюретой возможно совершать вертикальные, горизонтальные и диагональные движения по поверхности корня.



Рис. 1 – кюрета Syntette LM 215-216

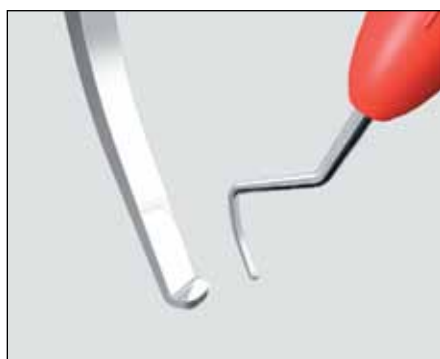


Рис. 2 – мотыгообразные скейлеры или мотыги LM 156-157

Мотыгообразные скейлеры или мотыги (рис. 2) (медиальная и дистальная, оральная-щечная) изогнуты по отношению к ручке под углом 100° и имеют один режущий край. Такая форма инструмента препятствует травмированию дна пародонтального кармана. Мотыги используют для удаления как наддесневых, так и поддесневых зубных отложений особенно в глубоких и узких пародонтальных карманах. Работа мотыгой осуществляется строго вертикальными движениями от корня к коронке. Долота (рис. 3) имеют прямое или слегка изогнутое плечо и один режущий край. Они предназначены для удаления зубных отложений с апроксимальных поверхностей фронтальной группы зубов. В процессе работы инструмент должен скользить по апроксимальной поверхности зуба от вестибулярной к оральной поверхности.

Треугольные экскаваторы (рис. 4) предназначены для удаления зубных отложений в зоне фуркации и на вогнутых поверхностях зуба. Они имеют изогнутое плечо, по величине рабочей части выпускаются нескольких размеров. Работа экскаватором осуществляется скалывающими движениями от корня к коронке.

Новый инструмент фирмы LM-Instruments – «Фуркатор» (фуркационный экскаватор) (рис. 5) предназначен для удаления зубных отложений в области фуркации корней. Инструмент имеет небольшую рабочую часть, схожую с рабочей частью экскаватора, и изогнутое плечо, обеспечивающее возможность доступа к любым поверхностям корня в области фуркации. Особенно он удобен в случае работы в узких пародонтальных карманах и при проведении кюретажа. Фуркатором также производят рычагообразные скалывающие движения.

По нашему мнению, ручные инструменты незаменимы на пародонтологическом приеме, особенно это касается инструментов для удаления поддесневых зубных отложений и кюретажа.



Рис. 3 – долото-скейлер LM 144-145



Рис. 4 – треугольный экскаватор LM 611-621



Рис. 5 – фуркационный экскаватор LM 259-260

## Скейлеры пародонтологические

Скейлер пародонтологический  
(серповидный, Crane-Kaplan)  
Crane-Kaplan  
LM 322-323

- исключительно прочная, жесткая, сильно изогнутая рабочая часть
- удаление наддесневого зубного камня со всех поверхностей зуба



Скейлер пародонтологический  
(серповидный, Mini Kaplan)  
LM 333-334

- вариант мини модели LM 322-323 с более тонкой рабочей частью



Скейлер пародонтологический  
(серповидный)  
McCall 11A-12A  
LM 324-325



Скейлер пародонтологический  
(гигиенический)  
Sickle Scaler  
LM 141

- симметрично расположенные края без бокового наклона



Скейлер пародонтологический  
(гигиенический)  
Scaler U15 Towner  
LM 150



Скейлер пародонтологический  
(Скейлер-долото)  
Push Scaler H4-H5  
LM 144-145

- Прямая долотообразная рабочая часть для обработки межзубных промежутков.



Скейлер пародонтологический  
(гигиенический)  
Scaler H6-H7  
LM 146-147

- для удаления зубного камня со всех поверхностей зуба



Скейлер пародонтологический  
Laplander  
LM 148-149 XSi

- аналогичен LM 146-147, но с боковым изгибом
- легкий доступ к молярам и проксимальным поверхностям-
- выпускается только с ручкой ErgoMax (XSi) handle



new!



Кюреты пародонтологические (универсальные)

Предназначены для удаления над- и поддесневых зубных отложений.

Описание:

- рабочая часть перпендикулярна телу
- два режущих края (обозначены красными линиями)
- закругленная рабочая часть не повреждает ткани



Кюрета пародонтологическая  
McCall 13S-14S  
LM 222-223



- Усиленная рабочая часть. В основном предназначена для работы на резцах и премолярах.



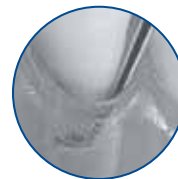
Кюрета пародонтологическая  
Mini McCall 13S-14S  
LM 222-223M



- Удобна для работы в узких, глубоких карманах и на изогнутых поверхностях корня.



Standard Mini



Кюрета пародонтологическая  
Curette LM 15-16  
LM 225-226

- удаление значительных зубных отложений



Кюрета пародонтологическая  
McCall 17-18  
LM 277-278



## Универсальные кюреты

Кюрета пародонтологическая  
McCall 17S-18S  
LM 279-280



17-18

- удаление значительных зубных отложений со всех поверхностей зуба, особенно со щечных и язычных поверхностей



17-18 17S-18S

17S-18S

- более узкая и острая рабочая часть, чем у 17-18  
- предназначена для удаления зубных отложений со всех поверхностей зуба, отлично подходит для удаления отложений с контактных поверхностей

Кюрета Langer сочетает рабочую часть универсальной кюреты и изгиб тела кюреты Грейси (Gracey). Используется

для

работы на всех поверхностях зуба.

Кюрета пародонтологическая  
Langer 1/2  
LM 281-282

- предназначена для работы на премолярах и молярах нижней челюсти



Кюрета пародонтологическая  
Langer 3/4  
LM 283-284

- предназначена для работы на премолярах и молярах верхней челюсти



Кюрета пародонтологическая  
Langer 5/6  
LM 285-286

- предназначена для работы на резах верхней и нижней челюсти



Кюреты Langer серии Mini отличаются от стандартных удлиненным стволком и укороченной рабочей частью.



Кюрета пародонтологическая  
Mini Langer 1/2  
LM 281-282M

- предназначена для работы на премолярах и молярах нижней челюсти



Кюрета пародонтологическая  
Mini Langer 3/4  
LM 283-284M

-предназначена для работы на  
премолярах и молярах верхней челюсти



Кюрета пародонтологическая  
Mini Langer 5/6  
LM 285-286M

- предназначена для работы на резцах  
верхней и нижней челюсти



Кюрета пародонтологическая  
Goldman-Fox 3  
LM 233-234

- предназначена для удаления  
незначительных зубных отложений на  
придесневых и корневых поверхностях  
моляров и премоляров



Кюрета пародонтологическая  
Goldman-Fox 4  
LM 235-236



Кюрета пародонтологическая  
Columbia 2L-2R  
LM 217-218

- предназначена для удаления  
незначительных зубных отложений с  
придесневых и корневых поверхностей  
резцов и премоляров



Кюрета пародонтологическая  
Columbia 4L-4R  
LM 219-220

- предназначена для удаления  
незначительных зубных отложений с  
придесневых и корневых поверхностей  
моляров



Кюрета пародонтологическая  
Columbia 13-14  
LM 237-238

- предназначена для удаления  
незначительных зубных отложений с  
придесневых и корневых поверхностей  
моляров



## Специальные инструменты

### Кюрета пародонтологическая LM-Syntette

LM-Syntette сочетает характеристики универсальной и финишной кюрет.

Кюрета предназначена для удаления под- и наддесневых зубных отложений, используется на выпуклых и вогнутых поверхностях зуба, т.е. мезиальные и дистальные поверхности обрабатываются одним и тем же инструментом. LM-Syntette позволяет работать как вертикальными, так и горизонтальными движениями.

Описание:

- рабочая часть разделена на две расположенные под углом плоскости
- закругленный кончик



LM-Syntette  
LM 215-216



LM-Syntette, mini  
LM 215-216M

- обеспечивает лучший доступ к узким и глубоким карманам



### Скейлеры пародонтологические (мотыги)

Служат для обнаружения и удаления над- и поддесневых отложений.

Удобна для работы в глубоких, узких карманах и у свода корней зуба.

Используется для работы как вертикальными, так и горизонтальными движениями.

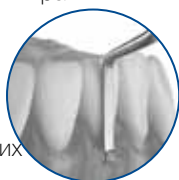
Описание:

- заостренная рабочая часть в форме мотыги с закругленными углами
- эллиптический режущий край



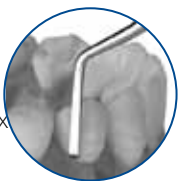
Скейлер (мотыга)  
Hoe Scaler, anterior  
LM 112-113

- для работы на передних и щечных поверхностях



Скейлер (мотыга)  
Hoe Scaler, lateral  
LM 134-135

- для работы на язычных и вестибулярных поверхностях



Скейлер (мотыга)  
Hoe Scaler, posterior  
LM 156-157

- для мезиальных и дистальных поверхностей моляров и премоляров



**Кюреты пародонтологические (интерпроксимальные)**

- скошенная рабочая поверхность, один режущий край
- одним и тем же инструментом обрабатывается мезиальная и дистальная поверхности соседних зубов
- для работы движениями в горизонтальной плоскости, начиная от щечной поверхности



Кюрета пародонтологическая Interproximal Curette SV 1-3 LM 251-253

- для квадрантов 1 и 3



Кюрета пародонтологическая Interproximal Curette SV 2-4 LM 252-254

-- для квадрантов 2 и 4



**Инструменты с алмазным напылением**

Кюрета пародонтологическая Concavity Diamond SV 5-6 LM 255-256D

- закругленная рабочая поверхность с алмазным напылением
- очистка глубоко расположенных изогнутых поверхностей корня
- обработка значительных поражений в зоне фуркации корней



SV 5-6



Кюрета пародонтологическая Furcation Diamond SV 7-8 LM 257-258D

- яйцевидная рабочая часть с алмазным напылением
- предназначен для зоны фуркации корней



SV 7-8



**Экскаватор фуркации**

Кюрета пародонтологическая Furcator KS LM 259-260 XSi

- выпускается только с ручкой LM-ErgoMax (XSi)



Предназначен для удаления отложений в области фуркации корней. Удобен при работе в узких пародонтальных карманах и при проведении кюретажа.

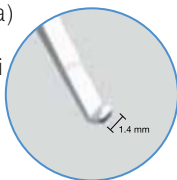


## Специальные инструменты

## Инструменты LM-ErgoAccess

Позволяют удалить зубные отложения в проблемных областях.

Скейлер (мотыга)  
H-Scaler I  
LM 112-156 EASi

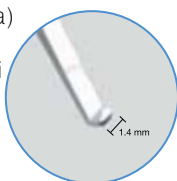


Pat. Pend.

■ Изогнутая ручка облегчает доступ к труднодоступным областям, таким как дистальные поверхности моляров или лингвальные поверхности резцов.



Скейлер (мотыга)  
H-Scaler II  
LM 156-157 EASi



Pat. Pend.

■ Обеспечивает легкий доступ к области моляров даже при слабом открытии челюсти.



new!

Скейлер пародонтологический  
Micro Sickle EASi  
LM 301-302 EASi



Pat. Pend.

■ Отлично подходит для работы на апроксимальной поверхности фронтальной группы зубов..



Финишные кюреты Грейси

Являются зоноспецифическими кюретами, используются для удаления глубоко расположенных зубных отложений.

Служат для полировки поверхностей корня зуба.

Описание:

- рабочая поверхность наклонена на 20° относительно рабочей части
- один закругленный режущий край (обозначен красной линией)
- закругленная рабочая часть

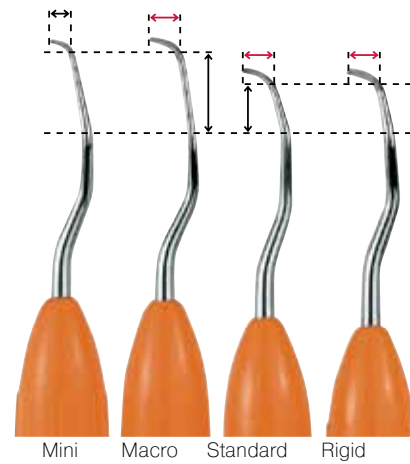


Мини Грейси/Mini Gracey

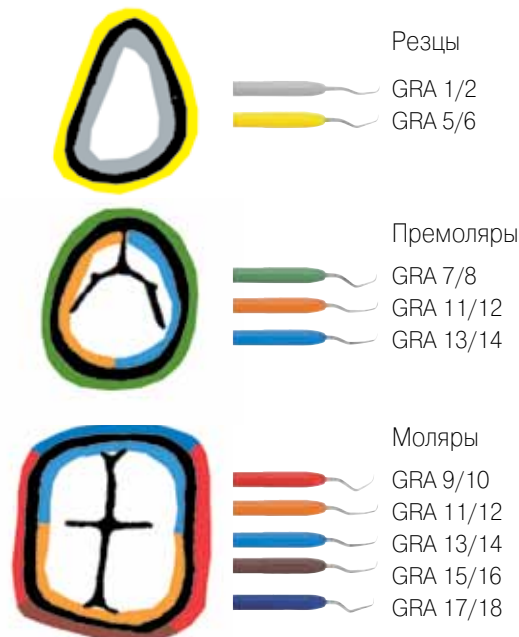
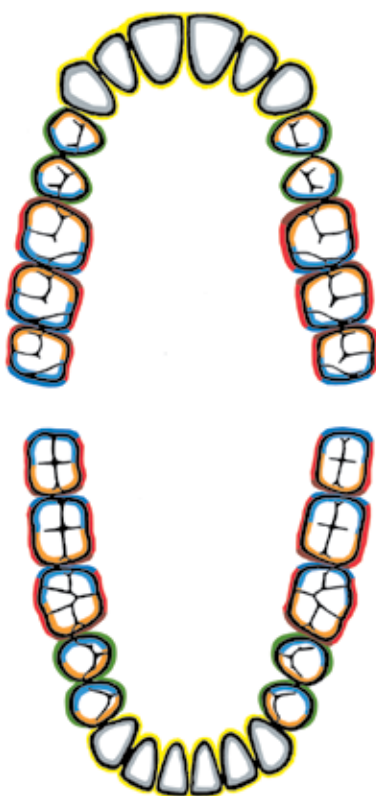
- удлиненный нижний сегмент рабочей части и укороченная рабочая часть по сравнению со стандартной моделью
- Макро Грейси/Macro Gracey
- рабочая часть стандартной модели и удлиненный нижний сегмент рабочей части

“Жесткие” Грейси/Rigid Gracey

- тело инструмента толще и жестче, а рабочая часть чуть шире, чем у стандартной модели



Карта применения кюрет Грейси



## Финишные кюреты Грейси

Кюрета Грейси 1/2  
Gracey 1/2  
LM 201-202

- для работы с резцами  
и премолярами



Gra 1/2



Кюрета Грейси 3/4  
Gracey 3/4  
LM 203-204

- для работы с резцами  
и премолярами



Gra 3/4



Кюрета Грейси P3-P4  
Gracey P3-P4  
LM 266-267

- рабочая часть жестче, чем у Грейси 3/4



Кюрета Грейси 5/6  
Gracey 5/6  
LM 205-206

- для работы с резцами  
и премолярами



Gra 5/6



Кюрета Грейси 7/8  
Gracey 7/8  
LM 207-208

- для работы с  
премолярами  
и молярами



Gra 7/8



Кюрета Грейси 9/10  
Gracey 9/10  
LM 209-210

- для работы  
с молярами



Gra 9/10



Кюрета Грейси 11/12  
Gracey 11/12  
LM 211-212

- для работы на мезиальных поверхностях  
моляров





## Финишные кюреты Грейси

Кюрета Грейси 13/14  
Gracey 13/14  
LM 213-214

- для работы на дистальных поверхностях  
моляров



Кюрета Грейси 15/16  
Gracey 15/16  
LM 245-246

- для работы на мезиальных поверхностях  
моляров

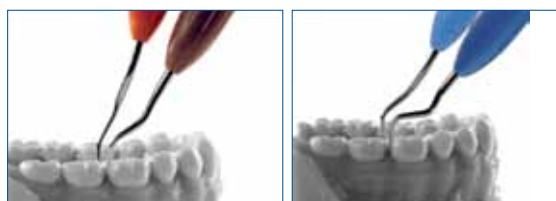


Кюрета Грейси 17/18  
Gracey 17/18  
LM 247-248

- для работы на дистальных поверхностях  
моляров



■ С увеличением наклона рабочей части положение инструмента при работе становится горизонтальным, что избавляет пациента от необходимости широко открывать рот.



GRA 11/12

GRA 15/16

GRA 13/14

GRA 17/18

## Кюреты Грейси серии "Макро"

Кюрета Грейси, макро 5/6  
Macro Gracey 5/6  
LM 205-206AF



Кюрета Грейси, макро 7/8  
Macro Gracey 7/8  
LM 207-208AF



Кюрета Грейси, макро 11/12  
Macro Gracey 11/12  
LM 211-212AF



Кюрета Грейси, макро 13/14  
Macro Gracey 13/14  
LM 213-214AF



## Финишные кюреты Грейси

### Мезиально-дистальные кюреты Грейси серии "Макро"

Кюрета Грейси, макро 11/14  
Macro Gracey 11/14  
LM 211-214AF



Кюрета Грейси, макро 12/13  
Macro Gracey 12/13  
LM 212-213AF



### Кюреты Грейси серии "Мини"

Кюрета Грейси, мини 1/2  
Mini Gracey 1/2  
LM 201-202M



Кюрета Грейси, мини 7/8  
Mini Gracey 7/8  
LM 207-208M



Кюрета Грейси, мини 11/12  
Mini Gracey 11/12  
LM 211-212M



Кюрета Грейси, мини 13/14  
Mini Gracey 13/14  
LM 213-214M



Кюрета Грейси, мини 15/16  
Mini Gracey 15/16  
LM 245-246M



Кюрета Грейси, мини 17/18  
Mini Gracey 17/18  
LM 247-248M



### Кюреты Грейси серии "Жесткие"

Рабочая часть толще и "жестче", кончик рабочей части несколько шире, чем у стандартной модели.

Имеются следующие варианты кюрет Грейси в модификации Rigid:

|   |              |             |
|---|--------------|-------------|
| Кюрета пародонтологическая Грейси 1/2   | Gracey 1/2   | LM 201-202R |
| Кюрета пародонтологическая Грейси 7/8   | Gracey 7/8   | LM 207-208R |
| Кюрета пародонтологическая Грейси 11/12 | Gracey 11/12 | LM 211-212R |
| Кюрета пародонтологическая Грейси 13/14 | Gracey 13/14 | LM 213-214R |
| Кюрета пародонтологическая Грейси 15/16 | Gracey 15/16 | LM 245-246R |



### Кюреты Грейси, мезиально-дистальные

Все мезиально-дистальные модели также выпускаются в версии "Мини".

Кюреты Грейси 11/14 и Грейси 12/13 также выпускаются в версии "Макро".

Позволяют обработать один квадрант без смены инструмента.

Кюрета Грейси 11/14  
Gracey 11/14  
LM 211-214



Кюрета Грейси 12/13  
Gracey 12/13  
LM 212-213



Кюрета Грейси 15/18  
Gracey 15/18  
LM 245-248



Кюрета Грейси 16/17  
Gracey 16/17  
LM 246-247



## Инструменты со сменными насадками

new!

## Инструменты со сменными насадками LM-ErgoMix

Новая серия инструментов со сменными насадками LM-ErgoMix предлагает стоматологам экономичную, эргономичную и экологичную альтернативу обычным инструментам. Насадка легко меняется за несколько секунд без использования дополнительных инструментов

Преимущества:

- инструменты всегда остаются острыми
- экономия времени на заточке инструмента
- минимизация затрат
- позволяют подбирать индивидуальные комбинации насадок

Используйте и стерилизуйте инструменты LM-ErgoMix также как обычные инструменты. Герметичная конструкция гарантирует высокий уровень гигиеничности.



Pat. Pend.

## Инструменты LM-ErgoMix с насадками из стали LM-DuraGradeMAX

Скейлер пародонтологический  
Micro Sickle  
LM 301-302 EM



Кюрета универсальная  
Mini Syntette  
LM 215-216M EM



Кюрета Грейси, мини  
Mini Gracey 1/2  
LM 201-202M EM



Кюрета Грейси, мини  
Mini Gracey 11/12  
LM 211-212M EM



Кюрета Грейси, мини  
Mini Gracey 13/14  
LM 213-214M EM



new!

## Титановые насадки для имплантов

Новая серия инструментов для ухода за имплантатами позволяет отлично чувствовать инструмент в руке и регулировать силу воздействия.

Наконечники изготовлены из чувствительного, но эффективного титана, который не повредит поверхность имплантата.



Кюрета пародонтологическая  
Implant Mini Universal curette  
LM 283-284MTi EM



Кюрета пародонтологическая  
Implant Mini Gracey 1/2  
LM 201-202MTi EM



Кюрета пародонтологическая  
Implant Mini Gracey 11/12  
LM 211-212MTi EM



Кюрета пародонтологическая  
Implant Mini Gracey 13/14  
LM 213-214MTi EM



## Сменные части для LM-ErgoMix

| Сменные ручки              |            |
|----------------------------|------------|
| Ручка ErgoMix, серая       | LM 9010 EM |
| Ручка ErgoMix, темно-серая | LM 9011 EM |
| Сменные крепления, 2 шт.   |            |
| Цвет: Оранжевый            | LM 9020 EM |
| Цвет: Голубой              | LM 9021 EM |
| Цвет: Серый                | LM 9022 EM |
| Цвет: Желтый               | LM 9023 EM |
| Цвет: Темно-серый          | LM 9024 EM |
| Цвет: Красный              | LM 9025 EM |

| Насадки из стали LM-DuraGrade-MAX |            |
|-----------------------------------|------------|
| Micro Sickle L                    | LM 301 EM  |
| Micro Sickle R                    | LM 302 EM  |
| Mini Syntette L                   | LM 215M EM |
| Mini Syntette R                   | LM 216M EM |
| Mini Gracey 1                     | LM 201M EM |
| Mini Gracey 2                     | LM 202M EM |
| Mini Gracey 11                    | LM 211M EM |
| Mini Gracey 12                    | LM 212M EM |
| Mini Gracey 13                    | LM 213M EM |
| Mini Gracey 14                    | LM 214M EM |
| Титановые насадки                 |            |

|                                  |              |
|----------------------------------|--------------|
| Implant Mini Universal Curette L | LM 283MTi EM |
| Implant Mini Universal Curette R | LM 284MTi EM |
| Implant Mini Gracey 1            | LM 201MTi EM |
| Implant Mini Gracey 2            | LM 202MTi EM |
| Implant Mini Gracey 11           | LM 211MTi EM |
| Implant Mini Gracey 12           | LM 212MTi EM |
| Implant Mini Gracey 13           | LM 213MTi EM |
| Implant Mini Gracey 14           | LM 214MTi EM |

В практике современного стоматологического лечения большой популярностью пользуются пьезоэлектрические инструменты для удаления зубных отложений. Однако пьезоэлектрические инструменты оказывают физическое воздействие на организм пациента, и врачу необходимо уметь использовать современные ручные инструменты для удаления зубных отложений. Преимущество ручных инструментов – это прежде всего возможность точно подобрать инструмент по форме и размеру, в соответствии с особенностями поверхности зуба, а также хорошие тактильные ощущения у врача в процессе работы.



Рис. 1

Финская компания LM-Instruments выпускает на рынок широкий спектр стоматологических ручных инструментов для удаления зубных отложений, среди которых особое место занимают кореты и скейлеры. Скейлеры имеют различные изгибы и различные формы рабочей части. Ассортимент – от простых, предназначенных для удаления массивных зубных отложений, до изгибающихся инструментов для тонкой работы. Применение скейлеров ограничено наддесневой областью из-за его остроконечности, однако этот инструмент хорошо подходит для межзубных участков.

Рабочая часть кореты Грейси имеет в поперечном сечении полукруглую форму – закругленную спинку и верхушку. Такая форма дает возможность удалять поддесневые отложения, не травмируя десну. Компания LM-instruments выпускает кореты стандартного размера, кореты-мини с уменьшенной рабочей частью и кореты с удлиненным плечом, наиболее удобные для работы в узких пародонтальных карманах. Рис. 1 Кроме традиционных корет Грейси в ассортименте компании представлены универсальные кореты Лангера, Макколл, Коламбия, а также специальная корета Сюнетта. Рис. 2



Рис. 2

Все инструменты производства компании LM имеют ряд специфических особенностей, отличающих их от других инструментов, представленных на современном рынке, а именно: прочная сталь, из которой изготовлена рабочая часть инструмента, точная заточка, эргономичная силиконовая ручка, цветовая кодировка инструментов.

Подробнее следует остановиться на стали, из которой изготовлена самая важная часть инструмента, так как

именно от качества этого материала в большей степени зависит успех работы стоматолога. Качество сплава обеспечивает одну из самых важных характеристик ручного инструмента: его износостойкость. Высокое сопротивление износу металла лезвия – одна из наиболее важных особенностей ручного инструмента производства компании LM, которая достигается благодаря использованию специальной стали LM-DuraGradeMax. Благодаря современным техническим исследованиям сталь LM-DuraGradeMAX, используемая в ручных инструментах LM, представляет последние разработки в области металлургии. Рис. 3

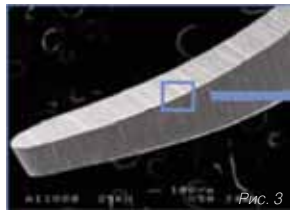


Рис. 3

По данным независимых исследований, износостойкость корет LM значительно больше, чем у других инструментов. Суперсталь DuraGradeMAX в настоящее время также введена в производство всех ультразвуковых насадок LM. Благодаря улучшению термо-механической и термической обработки, контролируемому давлению и составу газа и криогенной обработке, финским разработчикам инструментов LM удалось получить исключительные результаты износостойкости. Использование инструментов, изготовленных из материалов с высоким коэффициентом износостойкости, позволяет избежать значительных затрат на новые инструменты и работать острыми инструментами намного дольше.

**Конкурентные особенности стали LM-DuraGradeMax**

|                   | Технические характеристики   | Преимущества для врачей   |
|-------------------|--|---|
| Качество стали    | – уникальная термическая обработка стали<br>– дополнительная износостойкость   | – остаются острыми очень долго<br>– нет необходимости подтачивать инструмент для поддержания высокого качества работы |
| Заточка           | – высокое качество стали во всем лезвии<br>– ручная заточка мелких частей<br>– идеальная заводская заточка                 | – возможность затачивать лезвие для поддержания всегда острого режущего края без ущерба инструменту                   |
| Силиконовая ручка | – оптимальная эргономика благодаря специальному медицинскому силикону<br>– возможность выбора из нескольких дизайнов ручки | – минимизирует риск профессиональных заболеваний<br>– более удобная и эффективная работа                              |

**Новые инструменты LM-ErgoMix**

Разработчики компании LM-Instruments уделяют внимание пожеланиям и профессиональным требованиям стоматологов. Учитывая индивидуальные особенности каждого врача, а также требования к качеству инструмента, компания LM-Instruments выпустила новые инструменты со сменными насадками.

Новая серия инструментов LM-ErgoMix со сменными насадками предлагает стоматологам альтернативу обычным инструментам, которая эргономична, экологична и экономична, но по-прежнему обладает качеством обычных LM инструментов. Инструменты со сменными насадками всегда острые как будто они только что с завода и это без трудоемкой заточки.

Кроме того, компания LM-instruments предоставляет каждому врачу возможность творчества, индивидуального

подхода и максимального удобства в работе. Можно заказать инструменты с той комбинацией рабочих частей, которые будут удобны лично для вас.

**Преимущества в остроте, экономичности и экологической безопасности**

Как только лезвие инструмента покажется вам тупым, оно может быть сразу же легко заменено на новое без использования каких-либо вспомогательных инструментов. Старый наконечник откручивается, а новое лезвие автоматически фиксируется в нужное положение простым нажатием на него. После этого новый наконечник закручивается и инструмент снова готов к работе. Рис. 4

Однако гарантированная острота не единственное преимущество сменных наконечников. Дополнением является их экономичность, объем затрат существенно сокращается потому что заменяется не целый инструмент, а только лезвие. К тому же, металлические наконечники полностью перерабатываются. Качество и гибкость работы определяются возможностью индивидуального комбинирования насадок и если необходимо двусторонний инструмент может стать односторонним в одно мгновение.

**Забота об имплантатах**

Линейка пародонтологических инструментов LM-ErgoMix включает в себя 5 популярных мини-инструментов. Это три кореты Мини Грейси, 1-2, 11-12 и 13-14, а также Микро скейлер и Мини Сюнетта прекрасно дополняют друг друга. Сменные лезвия для этих инструментов изготовлены из специальной стали LM-DuraGradeMax.

Кроме того, в эту серию входят 4 мини-

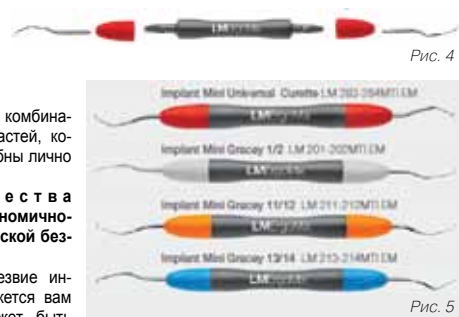


Рис. 4



Рис. 5

всем стандартам эргономичности компании LM-Instruments. Инструменты очень приятны по тактильным ощущениям и имеют оптимальную жесткость. Лезвия фиксируются с помощью специальных креплений, которые имеют цветовую кодировку. Цвет этих креплений соответствует цветовой кодировке обычных ручных инструментов LM, что облегчает работу и помогает врачу легче адаптироваться к новому виду инструментов.

Благодаря своей герметичной конструкции, эти инструменты могут подвергаться такой же чистке и стерилизации, как и обычные инструменты. Центр Технологических Исследований Финляндии подтвердил, что инструменты соответствуют всем гигиеническим требованиям.

Когда производители подчеркивают качество, адаптацию к новым условиям или экономические преимущества, экологичность товаров, как правило, уходит на второй план. Однако не в случае с инструментами LM-ErgoMix со сменными насадками – они экологичны и подвергаются полной переработке.

**Конструкция инструмента**

Благодаря уникальной конструкции инструментов LM-ErgoMix, смена насадки является легкой и быстрой, без помех для функциональности и эргономичности инструментов.

Инструменты со сменными насадками LM-ErgoMix это:

- Эргономичность:
  - Всегда остаются острыми,
  - Индивидуальное комбинирование насадок (с разными рабочими областями инструментов),
  - Односторонние инструменты для пациентов с рисками инфекционных заболеваний.
- Экологическая безопасность:
  - Сокращают количество отходов,
  - лезвия подвергаются 100% переработке.
- Экономичность:
  - Нет необходимости затачивать инструмент,
  - Замена требует только затупленные лезвия.

К инструментам LM ErgoMix можно подобрать не только сменные лезвия, но также сменные разноцветные крепления – оранжевый, голубой, серый, желтый, темно-серый, красный, а также сменные ручки серого и темно-серого цвета. Следовательно, каждый врач может не только сделать свой выбор как стоматолог, но и как дизайнер.

Инструменты производства компании LM-Instruments соответствуют всем самым современным требованиям профессионалов в области стоматологии. Каждый год компания выпускает новинки, которые всегда занимают достойное место на стоматологическом рынке Европы.

По всем вопросам об использовании и приобретении инструментов Вы можете обратиться к официальному дистрибьютору компании LM-Instruments в России – компании «Руденталл».

# Терапия

- Экскаваторы, эмалевые ножи
- Шпатель
- Инструменты для укладки ретракционной нити
- Инструменты для наложения подкладки
- Штопферы
- Гладилки с режущей гранью
- Инструменты для работы с композиционными материалами
- Инструменты для удаления пломб и излишков пломбировочного материала
- Инструменты для удержания и удаления искусственных коронок
- Держатель штрипсов



Сложно выбрать?

Мы рекомендуем  
LM-CompoSet и  
LM-EstheticSet!  
Смотри стр. 64

## Экскаваторы

### Ложковидные экскаваторы

Служат для удаления размягченного дентина и временных пломб.

Описание:

- рабочая часть в форме ложки с закругленным кончиком
- длинный режущий край облегчает очистку больших кариозных полостей
- рабочая часть приводится в движение вращением ручки



Ложковидный экскаватор 1,0 мм  
Spoon Excavator, 1.0 mm  
LM 522-523



Ложковидный экскаватор 1,5 мм  
Spoon Excavator, 1.5 mm  
LM 533-534



### Круглые двухугловые экскаваторы

Лечение кариеса:

- удаление размягченного дентина
- удаление временных пломб

Хирургия:

- разделение тканей пародонта перед операцией
- кюретаж лунки после удаления зуба

Описание:

- круглая рабочая часть
- изогнутый режущий край



Круглый двухугловой экскаватор 1,0 мм  
Round Excavator, 1.0 mm  
LM 61-62



Круглый двухугловой экскаватор 1,5 мм  
Round Excavator, 1.5 mm  
LM 63-64





Круглый двухугловой экскаватор 2,0 мм  
Round Excavator, 2.0 mm  
LM 65-66



“Обратные” круглые экскаваторы

Лечение кариеса:

- удаление размягченного дентина
- препарирование (скальвание) эмали при подготовке полостей к пломбированию

Пародонтологическое лечение:

- удаление зубного камня с труднодоступных участков
- очистка вогнутых поверхностей зуба (зоны фуркации корней)

Хирургия:

- кюретаж лунки после удаления зуба
- удаление грануляционной ткани после операции в области верхушки корня зуба

Описание:

- круглая режущая часть и изогнутый край
- трехугольная рабочая часть



“Обратный” круглый экскаватор, 1,0 мм  
Triple-angled Back Action Excavator, 1.0 mm  
LM 611-621



“Обратный” круглый экскаватор, 1,5 мм  
Triple-angled Back Action Excavator, 1.5 mm  
LM 631-641



“Обратный” круглый экскаватор, 2,0 мм  
Triple-angled Back Action Excavator, 2.0 mm  
LM 651-661



“Обратный” круглый экскаватор, 3,5 мм  
Triple-angled Back Action Excavator, 3.5 mm  
LM 671-681



# Эмалевые ножи, Шпатель, Инструменты для укладки ретракционной нити

## Эмалевые ножи

Используются для окончательного препарирования внешних краев полости в горизонтальной плоскости и для удаления истонченных эмалевых стенок, пораженной кариесом эмали.



Эмалевый нож, дистальный  
Gingival Margin Trimmer, 1.2 mm, distal  
LM 121-122



Эмалевый нож, мезиальный  
Gingival Margin Trimmer, 1.2 mm, mesial  
LM 125-126



## Шпатель

Шпатель  
Spatula  
LM 450-460



## Инструменты для укладки ретракционной нити

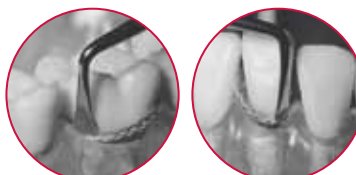
Инструмент для укладки ретракционной нити, 2,0 мм  
Cord Packer, 2.0 mm  
LM 490-491



Инструмент для укладки ретракционной нити, 2,6 мм  
Cord Packer, 2.6 mm  
LM 492-493



Закругленный кончик рабочей части не повреждает десну. Правильно изогнутая рабочая часть позволяет укладывать нить как круговыми, так и вертикальными движениями.



## Инструменты для наложения подкладки

Используются для внесения подкладочного материала в кариозную полость и для нанесения тонкой подкладки на поверхность дентина.

Инструмент для наложения подкладки  
Base Carrier, rigid  
LM 29H-30H



Инструмент для наложения подкладки  
Base Carrier - Condenser, malleable tip  
LM 30-34

- 30 - гнущаяся рабочая часть облегчает работу в труднодоступных местах, кончик можно изогнуть и придать ему форму, облегчающую внесение материала в нужную область



Инструмент для наложения подкладки  
Base Carrier - Condenser, rigid  
LM 30H-34



## Штопферы

Микропакер 0,8 мм  
Micro Packer 0.8 mm  
LM 330-331



Штопфер цилиндрический, 0,8 - 1,2 мм  
Plugger, cylindrical, 0.8-1.2 mm  
LM 330-350



Штопфер цилиндрический, 1,0 - 1,5 мм  
Plugger, cylindrical, 1.0-1.5 mm  
LM 340-360



## Штопферы

Штопфер цилиндрический, 1,2 - 2,0 мм  
 Plugger, cylindrical, 1.2-2.0 mm  
 LM 350-380



Штопфер цилиндрический, 1,8 - 2,5 мм  
 Plugger, cylindrical, 1.8-2.5 mm  
 LM 370-390



Штопфер трехугольной "обратного действия", 1,2 - 2,0 мм  
 Triple-angled Back Action Plugger, 1.2-2.0 mm  
 LM 351-381



Штопфер  
 Burnisher  
 LM 31-32



- моделирование пломб
- адаптация матриц

Штопфер  
 Burnisher - Plugger,  
 ball-ended, 1.5-2.5 mm  
 LM 471-473



Штопфер  
 Burnisher 27-29  
 LM 476-477



- формирование окклюзионных поверхностей, фиссур, бугорков
- адаптация матриц

Штопфер  
 Burnisher 21  
 LM 372-373



- формирование окклюзионных поверхностей, фиссур, бугорков

Амальгамтреггер Markley 2  
 Markley 2  
 LM 354-355





Хощевская И.А., зав кафедрой детской стоматологии СПбИНСТОМ

В настоящее время стоматологи прикладывают все больше усилий для обеспечения безболезненного лечения у маленьких детей, чтобы сформировать у подрастающего поколения безбоязненное отношение к посещению зубных кабинетов. На помощь стоматологам в этом нелегком процессе приходят современные, отвечающие последним требованиям технологии и инструменты.

В современной детской стоматологии особенно приветствуется применение щадящих методов лечения в сочетании с профилактическими пломбирочными материалами. Именно у детей раннего возраста специалисты сталкиваются с физиологической гипоминерализацией тканей зуба на фоне неконтролируемого углеводного фактора, что приводит к быстрому прогрессированию кариозного процесса.

В таком случае лечить необходимо и как можно скорее. Ждать пока ребенок подрастет нет никакой возможности, потому что кариес «подрастет» намного быстрее. Грозные осложнения вследствие не леченого кариеса, к сожалению, не редки.

Существует большая разница в том, чтобы чистить зубы два раза в день и чистить зубы два раза в день правильно. В настоящее время не так сложно вылечить кариес у взрослого, гораздо сложнее вылечить малыша 2-3 лет. Поэтому требуется совершенствование как способов коррекции поведения детей на стоматологическом приеме, так и методов лечения, используемых инструментов и материалов.

Применение стеклоиономерных цемента позволяет при некротомии удалять только пораженные ткани зуба без профилактического расширения, что уже уменьшает и объем необходимого лечения, и время.

Существуют два слоя размягченного дентина:

- поверхностный – инфицированный, который необходимо механически удалить;
- внутренний – неинфицированный, способный к реминерализации при условии герметичного закрытия кариозной полости.

Но, как бы нежно и ласково не работал детский стоматолог, ощущение вибрации, шум стоматологической установки часто препятствуют проведению собственно лечения.

Поэтому в детской стоматологической практике актуально механическое удаление пораженных тканей с помощью ручных инструментов.

Новый инструмент Trimmex – комбинация эмалевого ножа и экскаватора позволяет достаточно легко, без особого давления, удалить пораженные ткани, как на гладких поверхностях, так и при удалении пораженной эмали на контактных поверхностях в придесневой зоне.

Trimmex выпускается двух видов: для медиальных и дистальных поверхностей. Также имеются два размера рабочей части. Эргономика инструмента великолепна – ручка

легкая, но при этом не скользит при работе в перчатках, инструмент удобно поворачивать необходимой рабочей частью.

Для работы на гладких вестибулярных поверхностях подходит любой инструмент удобный для стоматолога в каждой конкретной ситуации. Причем, если речь идет о детском приеме, то в данном случае удачный способ привлечь ребенка к лечебному процессу, заинтересовать его – это предложить выбрать цвет инструмента.

Привлекателен для детского стоматолога также следующий момент: все внимание ребенка обращено на яркий цвет ручки, а не на острую рабочую часть инструмента, поэтому малыши спокойно относятся к работе инструментом Trimmex.

Пациентка Я., 2,5 лет, циркулярный кариес 51, 61.



Рис. 1



Рис. 2



Рис. 3



Рис. 4

Механическая обработка проводилась инструментом Trimmex, пломбирование – компомер.

Пациент Д., 4 года с негативным стоматологическим опытом, который боится любого шума, поэтому применение микромотора и слюноотсоса было исключено.

Кариес 63 зуба, вестибулярно.



Рис. 5



Рис. 6



Рис. 7

Пациентка Н., 7 лет, кариес 54 зуба на дистальной поверхности.

После традиционной механиче-



Рис. 8



Рис. 9



Рис. 10

ской обработки 54 зуба для удаления хрупкой меловидной эмали в придесневой зоне использовали Trimmex. Это исключило возможность случайного повреждение здоровой эмали медиальной поверхности соседнего 55 зуба.

Лечение кариеса временных зубов методом отсроченного пломбирования – один из основных в детской стоматологии.

1 посещение

- щадящая механическая обработка кариозной полости
- медикаментозная обработка слабыми растворами антисептиков
- лечебная прокладка (септокальцин, кальципол, кальцикур) под временную пломбу на 2-3 недели
- проводятся флюоризация, реминерализующая терапия

2 посещение (при отсутствии жалоб и болей):

- удаление временной пломбы и прокладки
- медикаментозная обработка
- восстановление постоянной пломбой

Исследования Leksell E. (1996) установили, что риск перфорации дна кариозной полости при первичной обработке – 53%, при отсроченном пломбировании (во второе посещение) – 15%.

В постоянных зубах на этапе прорезывания, когда происходит процесс созревания твердых тканей зуба (еще физиологически незрелых) также показан метод отсроченного пломбирования (даже при среднем кариесе).

При механической обработке глубокого кариеса в молодых постоянных зубах вскрытие пульпы при одномоментном удалении кариозного дентина происходит в 30% случаев, при отсроченном пломбировании – в 17%.

Первый этап обработки включает в себя:

- щадящую механическую обработку, в процессе которой осторожно удаляются нависающие края эмали, размягченный дентин;
- на дно и стенки наносится твердеющая кальцийсодержащая паста;
- временная пломба ставится с применением стеклоиономерного цемента.

Второй этап – замена временной пломбы на традиционную реставрацию.

Исходя из приведенных данных и собственного опыта, можно сделать вывод, что во многих случаях предпочтительнее выбор в пользу ручных методов обработки дна кариозной полости по следующим причинам:

- механическая обработка ручным способом позволяет легко удалить пораженный дентин, поскольку он удаляется «пластами»;
- при традиционной обработке возможно чрезмерное удаление тканей зуба – твердосплавным бором удаляются как пораженные ткани, так и слабо минерализованные.

Пациентка К., 13 лет – 47 зуб



Рис. 11



Рис. 12



Рис. 13



Рис. 14



Рис. 15

Инструмент Trimmex – это инструмент выбора детского стоматолога.

## Инструменты для эстетической реставрации

## Инструменты для эстетической реставрации

Многофункциональные инструменты для реставрации зуба, сочетают характеристики эмаливого ножа и экскаватора. Инструменты для работы на мезиальной и дистальной поверхностях, выпускаются каждый в двух размерах.

Выпускаются только с ручкой LM-ErgoMax (XSi).

Инструмент для эстетической реставрации  
Trimmex Mesial 1 1.0 mm  
LM 6122-6222 XSi



Инструмент для эстетической реставрации  
Trimmex Mesial 2 1.5 mm  
LM 6322-6422 XSi



Инструмент для эстетической реставрации  
Trimmex Distal 1 1.0 mm  
LM 6121-6221 XSi



Инструмент для эстетической реставрации  
Trimmex Distal 2 1.5 mm  
LM 6321-6421 XSi



Инструмент многофункциональный для эстетической реставрации  
CMF Shaper  
LM 44-45 XSi



Уплотнитель



Моделировщик

Инструмент с рабочей частью в форме томагавка сочетает характеристики уплотнителя, моделировщика и инструмента для завершающей обработки.



Инструмент для окончательной обработки



Угол между телом инструмента и рабочей частью - 45°, что облегчает размещение композиционного материала в полостях на дистальных и мезиальных поверхностях зуба.

Инструмент удаляет излишки композиционного материала со всех поверхностей зуба после световой полимеризации, что особенно удобно при реставрации полостей II класса.

## Инструменты для работы с композиционными материалами

Моделирующий инструмент -  
держатель аппликаторов  
Modeller – BrushHolder  
LM 48 1-758 XSi

Инструмент представляет собой сочетание  
классического моделирующего инструмента  
PK Thomas 3 и держателя одноразовых  
аппликаторов.

PK Thomas 3 - удлиненный  
кончик конической формы,  
используется для размещения  
композиционного материала  
в полости и моделирования  
бугорков и фиссур.



Держатель аппликаторов  
- надежная альтернатива пластиковым  
держателям  
- цветовая кодировка аппликаторов



## Инструменты для работы с композиционными материалами

Инструмент для работы с жидкотекучими  
композиционными материалами  
Flow Instrument IO  
LM 484-485 XSi

- выпускается только с ручкой LM-ErgoMax  
(XSi)

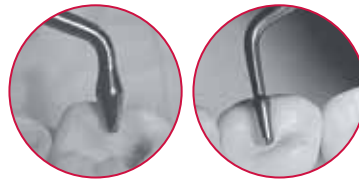


Моделирующий инструмент  
Modelling Instrument  
LM 478-479



Моделирующий инструмент - штопфер  
Packer-Modeller IO  
LM 482-483

- рабочая часть конической формы предназначена для  
формирования окклюзионной поверхности и для  
работы со всеми видами композиционных материалов  
- композиционные материалы не прилипают к идеально  
отполированной рабочей части инструмента



Моделирующий инструмент - пакер  
Packer-Modeller IO p  
LM 482-702

- для моделирования поверхности премоляров



Моделирующий инструмент - пакер  
Packer-Modeller IO m  
LM 483-703

- для моделирования поверхности моляров



## Инструменты для работы с композиционными материалами, Гладилки с режущей гранью

Гладилка - штопфер  
Plastic Instrument, anterior  
LM 43-47



Гладилка - штопфер  
Plastic Instrument, posterior  
LM 48-702



Штопфер  
Form Condenser, 1.5-2.5 mm  
LM 702-703



Гладилка - обратная гладилка  
Composite Spatula 6  
LM 446-447

- внесение пломбировочных материалов в кариозную полость и формирование контактных и вестибулярных поверхностей



Гладилка - обратная гладилка  
Mini Spatula  
LM 444-445

- внесение пломбировочных материалов в кариозную полость и формирование контактных и вестибулярных поверхностей



### Гладилки с режущей гранью

Гладилка с режущей гранью  
1/2 Hollenback  
LM 741-751



Гладилка с режущей гранью  
Nystrom I  
LM 74-75



Гладилка с режущей гранью  
Nystrom III  
LM 76-77





## Гладилки с режущей гранью, Инструменты для удаления излишков пломбировочного материала

Гладилка с режущей гранью  
Maehlum  
LM 71-73



Универсальный инструмент с режущей гранью для реставрации  
Universal Carver, occlusal-proximal  
LM 71-72



Режущий инструмент для реставрации  
Cleoid-Discoïd  
LM 731-732



### Инструменты для удаления излишков пломбировочного материала

Инструмент для удаления излишков пломбировочного материала  
Excess Scaler  
LM 785-795

- удаление излишков адгезива, цемента и композиционных материалов
- при острой заточке эффективен для работы на контактных поверхностях



Инструмент для удаления излишков пломбировочного материала  
Mini Excess Scaler  
LM 784-794

- предназначен для работы в узких межзубных промежутках



### Инструмент для удаления пломб

Инструмент для удаления пломб  
Filling Remover  
LM 764-766

- одна сторона инструмента в форме зонда, другая в форме клина



## Инструменты для удержания и удаления искусственных коронок

## Инструменты для удержания и удаления искусственных коронок

Специально разработаны для установки и удаления коронок, вкладок и мостов.  
Выпускаются только с ручкой LM-ErgoMax (XSi).

Инструмент для удержания искусственных коронок при их фиксации цементом  
Crown On I  
LM 761 Xsi

- односторонний



Инструмент для удержания искусственных коронок при их фиксации цементом  
Crown On II  
LM 762-763 XSi

- тело инструмента имеет изгиб в двух местах,  
рабочая часть наклонена на 45° по отношению  
к телу инструмента и утолщена  
- используется при фиксации коронок и вкладок



Инструмент для удаления искусственных коронок  
Crown Off  
LM 767-768 XSi

- тело инструмента имеет изгиб в двух местах,  
рабочая часть наклонена на 45° по отношению  
к телу инструмента

- снятие коронок и мостовидных протезов



После разрезания коронки рабочая часть инструмента вводится в разрез и раздвигает края коронки. При этом происходит растрескивание цемента, что приводит к удалению коронки. Инструмент легко контролируется, лезвие не выскальзывает из канавки, а незаостренная рабочая часть не травмирует пациента.

Держатель штрипсов LM-Cello

Держатель штрипсов LM-Cello  
LM 2010 C



Профилактика

- удаление налета с контактных поверхностей
- предварительная обработка перед использованием зубной нити и зубочистки
- нанесение защитной пасты

Терапия

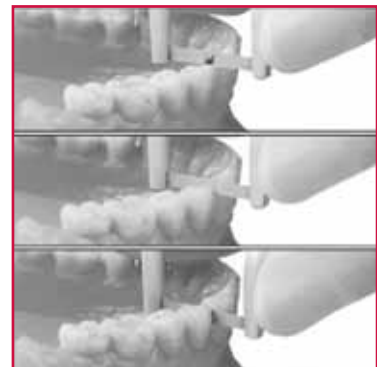
- обработка контактных поверхностей
- предварительная обработка перед использованием матричных систем и коффердама

Ортопедия

- удаление излишков цемента

Ортодонтия

- сепарация зубов



Варианты штрипсов (упаковка 50 шт.), одноразовые, зернистость, 60μ

Штрипсы с промежутками



LM 5502, односторонняя, ширина 2 мм



LM 5503, односторонняя, ширина 3 мм



LM 5503D, двусторонняя, 3 мм

Штрипсы без промежутков



LM 5512, односторонняя, ширина 2 мм



LM 5513, односторонняя, ширина 3 мм



LM 5513D, двусторонняя, 3 мм

## Специальные инструменты



Компания LM-instruments предоставляет каждому врачу возможность творчества, индивидуального подхода и максимального удобства в работе. Вы можете заказать инструменты с той комбинацией рабочих частей, которые будут удобны лично для Вас!

Инструменты LM-special, которые сделаны по заказам врачей.

### 445-483 SP red

Инструмент терапевтический гладилка-штопфер

- Внесение пломбировочного материала в полость и формирование контактных поверхностей
- Укладка ретракционной нити
- Рабочая часть конической формы предназначена для формирования окклюзионной поверхности моляров и для работы со всеми видами композиционных материалов



### 445-473 SP orange

Инструмент терапевтический гладилка-штопфер

- Внесение пломбировочного материала в полость и формирование контактных поверхностей
- Укладка ретракционной нити
- Композиционные материалы не прилипают к идеально отполированной рабочей части инструмента



### 43-48 SP green

Инструмент терапевтический гладилка-штопфер



### 74-481 SP yellow

Моделирующий инструмент – гладилка с режущей гранью

- Удлиненный кончик конической формы используется для размещения композиционного материала в полости и моделирования бугорков и фиссур



### 445-360 SP lime

Инструмент терапевтический гладилка-штопфер 1,5 мм



### 445-702 SP pastel blue

Инструмент терапевтический гладилка-штопфер



# Эндодонтия

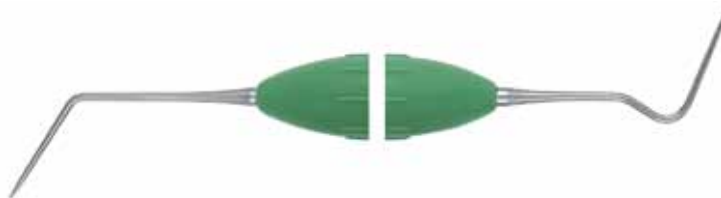
- Зонд
- Экскаваторы для устьев корневых каналов
- Эндоплаггер
- Инструменты для хирургической эндодонтии



## Зонд, Экскаваторы

## Зонд для поиска устьев корневых каналов

Инструмент для поиска устьев  
корневых каналов  
Root Canal Explorer  
LM 27-28



Удлиненная рабочая часть облегчает обнаружение и раскрытие корневых каналов.

Важно! Используйте инструмент только по назначению!!



## Экскаваторы для устьев корневых каналов

От круглых экскаваторов расширители корневых каналов отличаются более длинным нижним стволом (плечом), расположенным под большим углом.

Экскаватор для устьев корневых  
каналов, 1,0 мм  
Root Canal Excavator, 1.0 mm  
LM 612-622



Экскаватор для устьев корневых  
каналов, 1,5 мм  
Root Canal Excavator, 1.5 mm  
LM 632-642



Экскаватор для устьев корневых  
каналов, 2,0 мм  
Root Canal Excavator, 2.0 mm  
LM 652-662



- форма инструмента оптимальна для работы в любой полости зуба
- очистка полости зуба и расширение устьев корневых каналов

## Эндоплаггер

Эндоплаггер  
Endo Plugger, 0.5 - 1.0 mm  
LM 41-42

- окончание 0.5 и 1.0 мм
- уплотнение пломбировочного материала в каналах вертикальными движениями



## Инструменты для хирургической эндодонтии

Инструменты предназначены для процедуры ретроградного препарирования.

Используются для удаления деминерализованного дентина, гуттаперчи и цемента из области апикального отверстия.



Апекскаватор  
Apexsavor GFV 0.8 mm  
LM 683-684

- для работы на мезиальной, дистальной и язычной поверхностях



Апекскаватор  
Apexsavor GFV 1.0 mm  
LM 613-614

- для работы на мезиальной, дистальной и язычной поверхностях



Апекскаватор  
Apexsavor GFV 0.8 - 1.0 mm  
LM 685-616

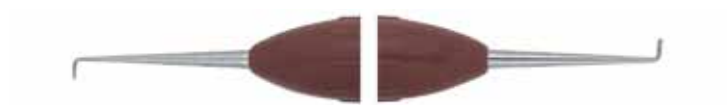
- для работы на щечной поверхности



## Хирургическая эндодонтия

Ретроградное пломбирование

Апекспакер  
Apex Packer  
GFV 0.4 - 0.6 mm  
LM 410-420



Апекспакер  
Apex Packer  
GFV 0.8 - 1.0 mm  
LM 430-440





# Хирургия

- Люксаторы
- Элеваторы



## Инструменты для экстракции

new!

## Инструменты для экстракции

Новая серия инструментов LM для люксации и элевации с силиконовыми ручками.

- Эргономичный дизайн – удобно держать в руке и легко поворачивать
- Безопасная поверхность LM-ErgoTouch – мягкая, не скользит, легко удерживается в руке
- Хорошая сбалансированность – облегчает работу
- Легкость – меньше нагрузки на руку врача
- Цветовая кодировка – легко отличать инструменты друг от друга
- Сталь LM-DuraGradeMAX – прочные и острые лезвия
- Герметичный стык в месте присоединения лезвия - улучшенная гигиена



Инструменты LM-TwistOut предназначены для использования в ситуациях, когда требуется приложить усилие при извлечении зуба.



Элеватор  
LM-TwistOut S3  
LM 814230

- прямой, 3 мм



Элеватор  
LM-TwistOut S5  
LM 814250

- прямой, 5 мм



Элеватор  
LM-TwistOut C3  
LM 814430

- изогнутый, 3 мм



Элеватор  
LM-TwistOut C5  
LM 814450

- изогнутый, 5 мм



new!

## Люксаторы LM-LiftOut

Инструмент LM-LiftOut предназначен для удаления зубов с минимальным уровнем травматичности, сохраняя ткани и альвеолярную кость. Это особенно важно для быстрого заживления и возможности последующей имплантации. Тонкое лезвие инструмента вводится в периодонтальную щель к корню. Затем производится движение в сторону апекса, нажимая и одновременно аккуратно поворачивая инструмент назад и вперед. Пластина альвеолы сжимается и зуб может быть удален. LM-LiftOut невозможно использовать в качестве элеватора.



Важно! Используйте только по назначению!

Люксатор  
LM-LiftOut S2  
LM 812220

- прямой, 2,5 мм



Люксатор  
LM-LiftOut S3  
LM 812230

- прямой, 3 мм



Люксатор  
LM-LiftOut S5  
LM 812250

- прямой, 5 мм



Люксатор  
LM-LiftOut C3  
LM 812430

- изогнутый, 3 мм



Люксатор  
LM-LiftOut C5  
LM 812450

- изогнутый, 5 мм



new!

## Уход за инструментами

## Кассета для хирургических инструментов

Инструменты LM-LiftOut и LM-TwistOut поставляются в индивидуальных кассетах, которые защищают как сами инструменты, так и работников во время обработки.

Кассета не позволит инструменту проткнуть стерилизационный мешок, что обеспечивает успешную стерилизацию. Кассета также может иметь цветовую кодировку.

Кассеты для хирургических инструментов можно помещать в лоток LM-ServoMax (смотри стр. 69)



Камень для заточки  
Sharpening stone  
LM 818002

Заточка инструментов для экстракции с помощью камня для заточки - это легкий и быстрый способ благодаря которому инструменты будут всегда острыми и готовыми к работе.



# Ортодонтия



- Съёмные аппараты
- Инструменты для наложения ортодонтических конструкций
- Инструмент для подгибания ортодонтической дуги

# Съемные ортодонтические аппараты

## LM-Activator

LM-Activator™ является ортодонтическим аппаратом для раннего ортодонтического лечения, а также помогает зубам принять правильное положение при прорезывании.

LM-Активатор может применяться в сменном или раннем постоянном прикусе. Стандартные аппараты имеют форму соответствующую идеальной окклюзии и выпускаются в разных размерах. 37 различных комбинаций моделей и размеров позволяют подобрать подходящий для конкретного пациента LM-Активатор без внесения индивидуальных изменений.

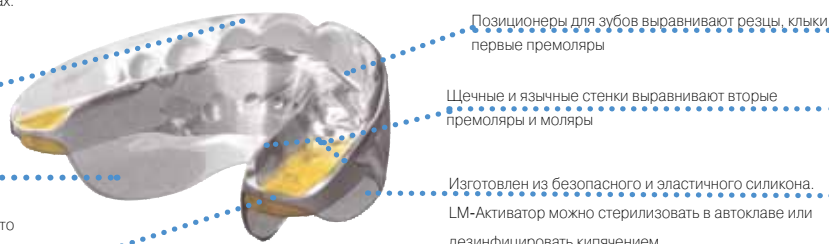
LM-Активатор одновременно развивает зубную дугу, выравнивает зубы и выдвигает вперед нижнюю челюсть для коррекции второго класса по Энглю.

Имеет форму идеальной окклюзии в разных размерах:

- Выравнивает зубы
- Развивает зубные дуги
- Способствует росту нижней челюсти

Высокие стенки и лингвальные кромки помогают трейнеру принять правильное положение на нижней челюсти, что предотвращает выпадение аппарата. Это особенно важно для пациентов с глубоким прикусом

Четыре модели - разной длины и толщины в области моляров, позволяют учитывать индивидуальные особенности прикуса каждого пациента



## Показания к применению

|   |           | Сменный прикус | Ранний сменный прикус | Поздний сменный прикус | Ранний постоянный прикус |
|---|-----------|----------------|-----------------------|------------------------|--------------------------|
| II класс  | Сильная   | ■              | ■                     | ■                      | ■                        |
|   | Умеренная | ■              | ■                     | ■                      | ■                        |
|   | Слабая    | ■              | ■                     | ■                      | ■                        |
| Глубокий прикус                                   | Сильная   | ■              | ■                     | ■                      | ■                        |
|   | Умеренная | ■              | ■                     | ■                      | ■                        |
|   | Слабая    | ■              | ■                     | ■                      | ■                        |
| Скученность во фронтальном отделе (резцы и клыки) | Сильная   | ■              | ■                     | ■                      | ■                        |
|   | Умеренная | ■              | ■                     | ■                      | ■                        |
|   | Слабая    | ■              | ■                     | ■                      | ■                        |
| Ротация резцов и клыков                           | Сильная   | ■              | ■                     | ■                      | ■                        |
|   | Умеренная | ■              | ■                     | ■                      | ■                        |
|   | Слабая    | ■              | ■                     | ■                      | ■                        |
| Перекрестный прикус отдельных зубов               | Сильная   | ■              | ■                     | ■                      | ■                        |
|   | Умеренная | ■              | ■                     | ■                      | ■                        |
|   | Слабая    | ■              | ■                     | ■                      | ■                        |
| Перекрестный прикус                               | Сильная   | ■              | ■                     | ■                      | ■                        |
|   | Умеренная | ■              | ■                     | ■                      | ■                        |
|   | Слабая    | ■              | ■                     | ■                      | ■                        |
| Десневая улыбка                                   | Сильная   | ■              | ■                     | ■                      | ■                        |
|   | Умеренная | ■              | ■                     | ■                      | ■                        |
|   | Слабая    | ■              | ■                     | ■                      | ■                        |
| Открытый прикус (Высокая модель LM-Активатора)    | Сильная   | ■              | ■                     | ■                      | ■                        |
|   | Умеренная | ■              | ■                     | ■                      | ■                        |
|   | Слабая    | ■              | ■                     | ■                      | ■                        |

Третий класс по Энглю является противопоказанием к применению LM-Активатора

## Съемные ортодонтические аппараты

### LM-Активатор, низкий

Низкая короткая модель – модель, укороченная в области моляров для пациентов, у которых вторые моляры еще не прорезались. Поставляется в желтом контейнере.

| Код заказа | Размер |
|------------|--------|
| 94010LS    | 10     |
| 94015LS    | 15     |
| 94020LS    | 20     |
| 94025LS    | 25     |
| 94030LS    | 30     |
| 94035LS    | 35     |
| 94040LS    | 40     |
| 94045LS    | 45     |
| 94050LS    | 50     |
| 94055LS    | 55     |
| 94060LS    | 60     |
| 94065LS    | 65     |
| 94070LS    | 70     |



Низкая длинная модель – модель с удлиненной областью моляров для пациентов, у которых уже прорезались вторые моляры. Поставляется в синем контейнере.

| Код заказа | Размер |
|------------|--------|
| 94040L     | 40     |
| 94045L     | 45     |
| 94050L     | 50     |
| 94055L     | 55     |
| 94060L     | 60     |
| 94065L     | 65     |
| 94070L     | 70     |



### LM-Активатор, высокий

Высокая модель LM-Активатора более толстая в области вторых премоляров и моляров. Модель специально разработана для лечения скелетных и зубочелюстных аномалий при открытом прикусе.

Высокая короткая модель – модель, укороченная в области моляров для пациентов у кого вторые моляры еще не прорезались. Поставляется в оранжевом контейнере.

| Код заказа | Размер |
|------------|--------|
| 94020HS    | 20     |
| 94025HS    | 25     |
| 94030HS    | 30     |
| 94035HS    | 35     |
| 94040HS    | 40     |
| 94045HS    | 45     |
| 94050HS    | 50     |
| 94055HS    | 55     |
| 94060HS    | 60     |
| 94065HS    | 65     |
| 94070HS    | 70     |



Высокая длинная модель – модель с удлиненной областью моляров для пациентов, у которых уже прорезались вторые моляры. Поставляется в зеленом контейнере.

| Код заказа | Размер |
|------------|--------|
| 94045H     | 45     |
| 94050H     | 50     |
| 94055H     | 55     |
| 94060H     | 60     |
| 94065H     | 65     |
| 94070H     | 70     |



## Съемные ортодонтические аппараты

Стартовый набор  
LM-Activator  
LM-Activator Starter Kit  
LM 94500

Стартовый набор LM-активатор содержит все необходимое для начала работы с LM-Активатором: 24 наиболее часто используемые модели LM-Активатора, 5 линеек с ручками, мотивационные материалы (постеры, наклейки и контейнеры) и силиконовый бур.



### LM-Trainer

Трейнер LM  
LM-Trainer Braces  
LM 94100TB

Используется совместно с брекетами и проволокой. Исправляет нижнюю челюсть в соответствии со 2 классом. Предотвращает раздражение и повреждение мягких тканей.



### Линейка LM-OrthoSizer

LM-OrthoSizer – это линейка, предназначенная для облегчения выбора необходимого размера LM-Активатора. Она измеряет расстояние между верхними резцами (от дистальной поверхности левого бокового резца до дистальной поверхности правого бокового резца) и указывает на соответствующий размер. Может использоваться как с ручкой, так и без ручки.

Ортодонтическая линейка с ручкой  
Ортодонтическая линейка с ручкой (конусный разъем)  
Ортодонтическая линейка без ручки

LM 942526  
LM 942826  
LM 9400

Линейку можно использовать вместе с ручкой LM 25 XSi. См. стр. 10





Ортодонтические инструменты

Ручка для зеркала стоматологического (с ортодонтической линейкой)  
Mirror Handle, ortho  
LM 25-26 XSi

- выпускается только с ручкой LM-ErgoMax XSi
- для измерения размеров вертикального перекрытия и щели по сагиттали
- миллиметровая шкала, 25 мм



new!

Инструмент для снятия /надевания лигатур  
Ligature On-Off SL  
LM 414-17CL XSi

- выпускается только с ручкой LM-ErgoMax XSi



■ Похожая на зонд рабочая область может использоваться как для надевания, так и для снятия лигатур. Лигатуры могут быть выровнены по низу зубов. Раздвоенный конец инструмента прекрасно подходит для надевания лигатурных колец, например на четвертое крыло брекета.

Инструмент для наложения элементов ортодонтических конструкций  
Ligature Tucker  
LM 414-415



Инструмент для наложения элементов ортодонтических конструкций  
Ligature Tucker - Scaler U15  
LM 414-150

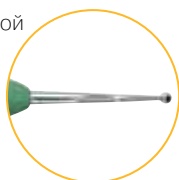


Инструмент для фиксации ортодонтических колец  
Plastic Ligature Applicator  
LM 416-417



Инструмент для подгибания ортодонтической дуги  
Arch Wire Tucker  
LM 412-413 XSi

- выпускается только с ручкой LM-ErgoMax XSi



■ Процесс подгибания ортодонтической дуги может представлять сложности в условиях ограниченного пространства. Рабочая часть двустороннего инструмента для подгибания ортодонтической дуги представляет собой утолщенный шарик с отверстием 1 мм, в которое продевается ортодонтическая дуга. Затем дуга подгибается.



# Трейнер LM-Activator

Трейнер ЛМ-Активатор был разработан специально для раннего ортодонтического лечения. ЛМ-Активатор помогает сменяющимся зубам принять правильное положение в зубном ряду при прорезывании за счет силы мышц челюстно-лицевой области. ЛМ-Активатор формирует хороший прикус, позволяет избежать развития патологий прикуса. Трейнеры ЛМ-Активатор рекомендуется применять во временном, сменном и постоянном прикусе. ЛМ-Активатор имеет ряд преимуществ перед традиционными способами лечения и использованием несъемных ортодонтических конструкций. Методика использования трейнера проста, позволяет уменьшить количество посещений ортодонта. Кроме того, использование трейнера снижает затраты на ортодонтическое лечение.

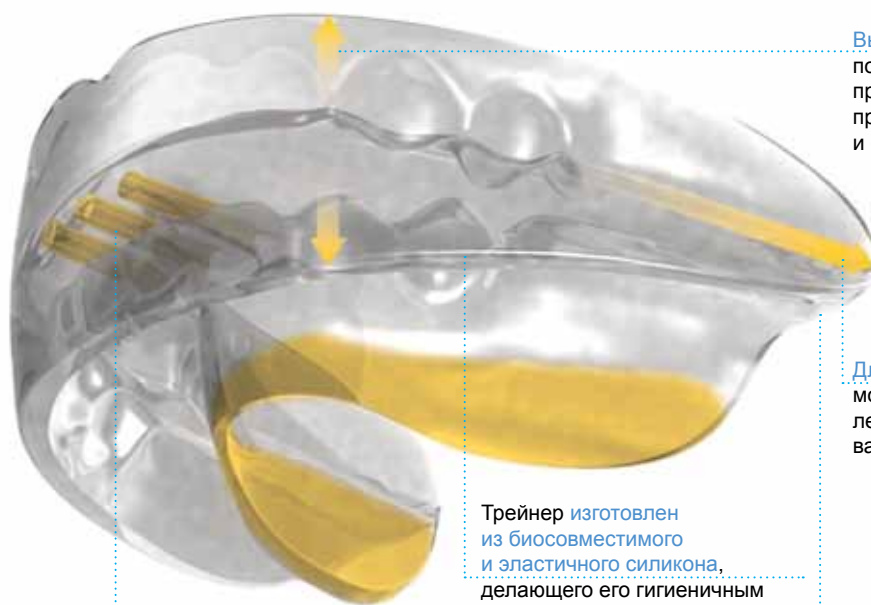
## Показания к применению трейнера LM-Activator

- нарушения прикуса в горизонтальной и вертикальной плоскостях
- скученность зубов в области резцов и клыков
- ротация резцов и клыков
- перекрестный прикус отдельных зубов
- десневая улыбка
- открытый прикус (высокая модель с утолщением)
- дистальный прикус
- перекрестный прикус

## Противопоказания

- соотношение зубов по III классу Энгля
- смещение срединной линии, превышающее 3 мм
- очень узкая верхняя зубная дуга

## ХАРАКТЕРИСТИКИ И ОТЛИЧИТЕЛЬНЫЕ ОСОБЕННОСТИ ТРЕЙНЕРА



**Высокие стенки** трейнера помогают зубу принять правильное положение при прорезывании и облегчают ношение.

**Длина трейнера** в области моляров позволяет проводить лечение также после прорезывания вторых моляров.

Трейнер **изготовлен из биосовместимого и эластичного силикона**, делающего его гигиеничным и удобным в ношении. Силиконовый трейнер дезинфицируется автоклавированием или кипячением.

ЛМ-Активатор имеет **лингвальные кромки**, помогающие трейнеру принять нужное положение на нижней челюсти во время сна. Этот элемент исключительно важен при исправлении глубокого прикуса.

Три **дыхательных отверстия** облегчают процесс дыхания и позволяют пациенту избежать дискомфорта.

Имеются две модели трейнера: **высокая и низкая**. Высокая модель, разработанная специально для лечения открытого прикуса, имеет утолщение в области моляров.



Низкая модель



Высокая модель

## Применение LM-Activator с целью профилактики и лечения формирующейся аномалии прикуса

СПЕЦАКОВ Д.А., врач-стоматолог-ортодонт,  
Городской пародонтологический центр «ПАКС», Санкт-Петербург

В настоящее время среди пациентов возрастает спрос на профилактические аспекты ортодонтического лечения. Наиболее распространенными причинами возникновения зубочелюстных аномалий у детей являются вредные привычки (ротовое дыхание, сосание пальца, языка, щек). Они способствуют развитию парафункции мышц, смещению нижней челюсти, вызывают нарушение положения отдельных зубов и прикуса в различных плоскостях. В детском возрасте с большей вероятностью возможно достичь нормализации как зубных, мышечных, так и суставных компонентов зубочелюстной системы.

Изменение положения зубов без устранения вредной привычки не будет стабильным. Вероятность возникновения рецидива возрастает. Если же удастся устранить первопричину, то можно рассчитывать на долгосрочную стабильность результата лечения.

Одним из наиболее простых, и в то же время эффективных, аппаратов для профилактики и лечения патологии прикуса является LM-Activator. Его применение на разных этапах формирования патологии позволяет устранить этиологические факторы, приводящие к развитию патологии прикуса, будь то вредная привычка, дисфункциональные нарушения или неравномерное развитие челюстно-лицевой области. Профилактическое действие LM-Activator наиболее выражено у детей.

Ротовое дыхание и неправильное глотание также являются важным звеном в формировании патологии прикуса. Тренировка носового дыхания во время ношения LM-Activator помогает разрушить цепь патологических влияний, позволяя решить всю проблему, и при своевременном применении позволяет избежать более дорогостоящего лечения.

Аппарат удобен в использовании. Его ношение не сильно обременит ребенка и его родителей, поскольку ношение аппарата преимущественно ночное, а днем же ношение

его превращено в игру и будет интересно и безопасно для маленького пациента.

В сменном прикусе LM-Activator способствует прорезыванию постоянных зубов в нужное положение, стимулирует рост челюсти, если есть задержка роста, а также начинает «разравнивать» зубные ряды.

Бытует мнение, что в случае раннего удаления молочного зуба нельзя использовать эластопозиционеры, т.к. это может привести к закрытию пространства для постоянного зуба. Однако это не совсем верно. Существует возможность введения в состав аппарата дополнительных элементов, которые будут препятствовать закрытию пространства во время ношения аппарата. Также возможно при помощи дополнительных проволочных элементов, вводимых в состав LM-Activator, осуществлять перемещение зубов в определенных пределах (деротация; закрытие трем, диастем и т.п.).

Таким образом, можно рекомендовать LM-Activator для профилактики развития патологии прикуса в период раннего и позднего сменного прикуса, а также для лечения некоторых видов зубочелюстнолицевых аномалий. LM-Activator может использоваться как в комплексном лечении в комбинации с другими лечебными аппаратами, так и отдельно; как на подготовительных этапах, так и в качестве основного метода лечения.



Использование дополнительных проволочных элементов в составе аппарата



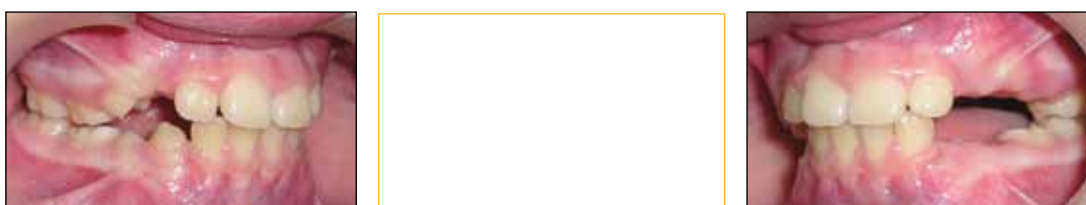
Пациент Р., 10 лет, до лечения



Пациент Р., через 6 месяцев после начала лечения



Пациент В., 9 лет, до лечения



Пациент В., через 8 месяцев после начала лечения

## Использование LM-Activator при лечении дистальной окклюзии

СПЕЦАКОВ Д.А., врач-стоматолог-ортодонт,  
Городской пародонтологической центр «ПАКС», Санкт-Петербург

LM-Activator возможно применять для профилактики и лечения многих аномалий и деформаций ЧЛО, в том числе дистальной окклюзии у детей и подростков во временном, сменном и постоянном прикусе. Лечебный эффект оказывается за счет активации роста нижней челюсти, устранения вредных привычек и нормализации функции мышц челюстно-лицевой области. При использовании LM-Activator тренируется не только круговая мышца рта, но и мышцы, отвечающие за выдвигание нижней челюсти, в результате позиционирования ее в положение передней окклюзии. Известно, что для детей имеющих дистальную окклюзию зубных рядов характерно слабое развитие круговой мышцы рта. Слабая круговая мышца рта не оказывает достаточного давления на фронтальную группу зубов верхней челюсти. В результате несмыкания губ и ротового дыхания нарушается герметичность ротовой полости, исчезает отрицательное давление, изменяется положение языка, что приводит к сужению верхнего зубного ряда и закрепляет дистальное положение нижней челюсти. Другой известной проблемой является вялое жевание, причиной формирования которого часто является, искусственное вскармливание. Формирование дистальной окклюзии у детей, находившихся на искусственном вскармливании,

наблюдается более чем в 2 раза чаще, чем у детей, находившихся на естественном вскармливании. Вялое жевание, отсутствие в рационе грубой клетчатки, излишняя кулинарная обработка, приводят к снижению функции жевания и, как следствие, к нарушению формирования прикуса, увеличивая риск возникновения заболеваний желудочно-кишечного тракта. Достаточная нагрузка на мышцы, выдвигающие нижнюю челюсть, – это дополнительный «фактор» роста нижней челюсти. При необходимости, лечение дистального прикуса с применением LM-Activator можно сочетать с ношением губного бампера в следующем режиме: днем ношение губного бампера, ночью – LM-Activator. Если же используется только LM-Activator, то помимо ночного ношения следует добавить два часа дневного ношения. Контролировать выполнение ребенком миогимнастических упражнений не под силу не только доктору но зачастую и родителям. Игровая форма лечения с помощью LM-Activator позволяет заинтересовать маленького пациента в ношении аппарата и достижении хорошего результата. Помимо всего прочего, ношение LM-Activator устраняет вредные привычки (ротовое дыхание, сосание пальца, нижней губы), также являющиеся важными факторами развития дистальной окклюзии.



Пациент В., 14 лет. До лечения, через 4 и через 6 месяцев ношения аппарата



Пациент Р., 10,5 лет. До лечения



Пациент Р., 10,5 лет. Через 6 месяцев ношения LM-Activator

## Применение LM-Activator на этапе лечения мышечно-суставной дисфункции ВНЧС

СПЕЦАКОВ Д.А., врач-стоматолог-ортодонт,  
Городской пародонтологического центра «ПАКС», Санкт-Петербург

«Планировать ортодонтическое лечение нужно исходя из центрального соотношения челюстей» (Хватова В.А.). Но при зубочелюстно-лицевых аномалиях центральное соотношение челюстей нередко отличается от центральной окклюзии. Нарушение прикуса, аномалия положения отдельных зубов, некорректная реставрация окклюзионных поверхностей приводит к тому, что в положении центрального соотношения выявляются преждевременные контакты зубов, которые необходимо устранить до начала ортодонтического лечения. Сохранение преждевременных контактов может привести к возникновению мышечно-суставной дисфункции ВНЧС. Если же нарушение функции сустава уже присутствует, то не всегда удается сразу выявить истинное центральное соотношение челюстей. В таких случаях, для перестройки мышечных и суставных рефлексов используются суставные окклюзионные каппы. Перед началом ношения капп обычно производится избирательное сошлифовывание эмали, позволяющее устранить имеющиеся супраконтакты. Использование суставных капп позволяет нормализовать тонус жевательных мышц и «перепрограммировать» сустав. В некоторых случаях для этих целей можно использовать функциональный аппарат фирмы LM-Instruments – LM-Activator. Применение этого аппарата целесообразно в тех случаях, когда искомое нами положение центрального соотношения челюстей совпадает с таковым, запрограммированным в LM-Activator. Помимо воздействия на ВНЧС LM-Activator оказывает нивелирующее воздействие на зубные ряды нижней и верхней челюстей, что, несомненно, облегчит дальнейшее лечение на несъемной технике и делает его более комфортным и быстрым.

Клинический случай:

*Пациентка С., 27 лет. Пришла на прием по направлению стоматолога-терапевта из-за сложностей в проведении реставрации зубов, а именно, резких болезненных ощущений в области ВНЧС при необходимости долго находиться с широко открытым ртом.*

*При сборе жалоб пациентка отмечала появление болезненности в области ВНЧС при длительном открывании рта (на приеме у стоматолога), щелканье при открывании рта, периодические головные боли. Предъявляла жалобы на ночное скрежетание зубами. Из анамнеза было выяснено, что травм челюстно-лицевой области не было.*

*При осмотре были выявлены следующие признаки мышечно-суставной дисфункции ВНЧС: безболезненное, ограниченное открывание рта, щелканье в ВНЧС слева при широком открывании рта, симптом девиации, затруднение смещения нижней челюсти влево. Тонус жевательных мышц повышен. Прикус 2 класс 2 подкласс по Энгля, глубокое резцовое перекрытие, смещение центральной линии нижней челюсти влево. Определяется выраженная травматическая окклюзия.*

*При обследовании пациентки использовался артикулятор для выявления истинного центрального соотноше-*

*ния челюстей, на основании чего и был сделан вывод о необходимости выдвижения нижней челюсти и фиксации этого положения при последующем лечении на несъемной аппаратуре.*

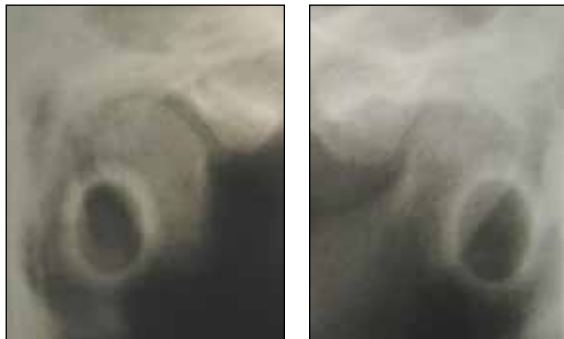
*Первым этапом лечения было проведено избирательное сошлифовывание эмали в области травматических узлов. Далее было решено использовать LM-activator для нормализации положения нижней челюсти, устранения гипертонуса жевательных мышц и бруксизма, а также для разгрузки ВНЧС.*

*Рекомендованный режим применения аппарата – ночное ношение. Пациентка наблюдалась один раз в месяц в течение полугода.*

*Со слов пациентки, ношение аппарата сопровождалось появлением значительных болезненных ощущений в области передней группы зубов верхней и нижней челюстей, после ночного ношения, что предположительно связано с характером прикуса пациентки и наличием бруксизма. Также первое время предъявлялись жалобы на дискомфорт в области жевательных мышц, в дальнейшем сменившийся их расслаблением. Во время периода адаптации (14 дней) пациентка отмечала, что часто просыпается без аппарата.*

*Через 6 месяцев ношения аппарата при очередном клиническом осмотре было выявлено: увеличение открывания рта до нормы, нормализация тонуса жевательных мышц, отсутствие явления бруксизма, открывание рта без девиации. Также пациентка отмечала уменьшение частоты возникновения головных болей.*

*В заключении хочется отметить, что применение LM-Activator при мышечно-суставной дисфункции возможно, но с учетом особенностей клинической картины заболевания. Наличие готовых аппаратов устраняет необходимость лабораторного этапа изготовления каппы. Начальная коррекция зубочелюстной аномалии облегчает дальнейшее лечение на несъемной аппаратуре.*



Сохранение преждевременных контактов может привести к возникновению мышечно-суставной дисфункции ВНЧС



При зубочелюстно-лицевых аномалиях центральное соотношение челюстей нередко отличается от центральной окклюзии

## Применение LM-Activator для лечения глубокого прикуса

СПЕЦАКОВ Д.А., врач-стоматолог-ортодонт,  
Городской пародонтологического центра «ПАКС», Санкт-Петербург

По данным Хорошилкиной Ф.Я., частота встречаемости глубокого прикуса у детей и подростков составляет около 23%. Наиболее частые причины возникновения глубокого прикуса – это поражение твердых тканей боковых зубов, ранняя потеря временных моляров, первых постоянных моляров и других боковых зубов. Вредные привычки: сосание и прикусывание пальцев, нижней губы, различных предметов приводят к отклонению передних зубов вестибулярно, что также может привести к снижению высоты прикуса. Нарушение положения передних зубов может вызвать зубоальвеолярное удлинение и, как следствие, искривление окклюзионной плоскости. При этом возможно нарушение функций глотания, дыхания и речи. Выработка неправильных мышечных стереотипов, в свою очередь, будет усиливать негативное воздействие на формирование прикуса. Увеличение верхнего зубного ряда, связанное с диастемой, задержкой временных зубов, наличием сверхкомплектного зуба, или недоразвитие нижней челюсти, вызванное нарушением сроков прорезывания зубов, ретенцией или адентией отдельных зубов, также приводит к формированию глубокого прикуса. Лечение глубокого прикуса проводится на разных стадиях формирования данной патологии. Выбор средств для исправления данной патологии достаточно велик. Одним из наиболее простых, и в то же время эффективных, аппаратов является LM-Activator. Его применение на разных этапах формирования патологии позволяет

устранить этиологический фактор, приводящий к развитию глубокого прикуса, будь то вредная привычка, миофункциональные нарушения или неравномерное развитие челюстно-лицевой области. Лечение глубокого прикуса наиболее эффективно в периоды прорезывания временных зубов, первых постоянных моляров, постоянных резцов и вторых постоянных моляров. Ротовое дыхание и неправильное глотание способствуют сужению зубных дуг и углублению резцового перекрытия. Тренировка носового дыхания во время ношения LM-Activator позволяет решить эту проблему и при своевременном применении позволяет избежать более дорогостоящего лечения. При формировании глубокого прикуса в результате разрушения или повышенной стираемости твердых тканей боковых зубов использование LM-Activator позволяет достаточно быстро (разумеется, при адекватном ношении аппарата) перестроить миостатический рефлекс и выполнить восстановление зубов с фиксацией необходимого межальвеолярного расстояния, не боясь, что гипертонус жевательной мускулатуры приведет к разрушению реставраций. При задержке прорезывания зубов и, как следствие, возникновении угрозы развития глубокого прикуса использование LM-Activator, наряду с проведением физиотерапевтических процедур, позволит стимулировать прорезывание зубов в правильном направлении с тем, чтобы в дальнейшем сформировались плотные фиссурно-бугорковые контакты.



Пациент В., 13 лет, до лечения



Пациент В., через 6 месяцев после начала лечения



Пациент Р., 10,5 лет, до лечения



Пациент Р., через 6 месяцев после начала лечения

# Прочие инструменты

- Ультразвуковые насадки
- Наборы инструментов
- Держатель насадок
- Кодовые кольца и кнопки
- Слюноотсос
- Ручка для скальпеля
- Аппликаторы
- Хранение и обработка инструментов



## Ультразвуковые насадки

### Ультразвуковые насадки LM

- Ультратонкие насадки обеспечивают лучший доступ к обрабатываемой поверхности и меньше закрывают обзор рабочего поля
- Насадки изготовлены из исключительно прочного материала - стального сплава LM-DuraGradeMax - пародонтологические, эндодонтические, насадки для хирургической эндодонтии и терапевтического лечения
- Режим лечения обозначается кодом, что обеспечивает простой и безопасный выбор режима мощности
- Подходят для устройств LM и Amdent

- Удаление зубных отложений
- Минимально инвазивное препарирование
- Эндодонтия
- Хирургическая эндодонтия
- Специальные насадки
- Лечение с внешней подачей стерильного раствора

Варианты ключей



Универсальный ключ для насадок LM 10089S



Торк-ключ  
• тонкий LM 10088S  
• шестиугольный LM 10088



Ключ для файлов LM 10087



Универсальный ключ для насадок, пластиковый LM 10089



Код режима работы (мощности)



Max 40 %



Max 70 %



Max 100 %



### Удаление зубного камня

Процедура удаления зубных отложений требует точности, поэтому большое значение имеет выбор инструмента

#### Удаление массивных зубных отложений

PE-31  
LM 100131

Для удаления наддесневых отложений с язычных, щечных и контактных поверхностей зуба.



PE-32  
LM 100132

Для удаления наддесневых отложений с язычных и щечных поверхностей зуба.



PE-39  
LM 100139

Для удаления наддесневых отложений с язычных и щечных поверхностей, универсальная насадка.



PE-41A  
LM 100141A

Для удаления наддесневых отложений с язычных и щечных поверхностей, универсальная насадка.



#### Универсальные насадки

PE-37  
LM 100137

Универсальная насадка, предназначена преимущественно для удаления поддесневых отложений, обработки зоны фуркации корней и полирования зуба в наддесневой области.



PE-37L  
LM 100137L

Универсальная насадка с изгибом влево для удаления поддесневых отложений, обработки зоны фуркации корней и полирования зуба в наддесневой области.





Код режима работы

Max 40 % 

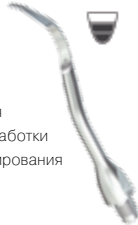
Max 70 % 

Max 100 % 

Универсальные насадки

PE-37R  
LM 100137R

Универсальная насадка с изгибом вправо для удаления поддесневых отложений, обработки зоны фуркации корней и полирования зуба в наддесневой области.



PE-41PF  
LM 100141PF

Для удаления наддесневых отложений с язычных, щечных и контактных поверхностей зуба.



PE-41P  
LM 100141P

Для удаления наддесневых отложений с язычных и щечных поверхностей, универсальная насадка. Также подходит для работы в пародонтальных карманах.



PE-41AF  
LM 100141AF

Для удаления наддесневых отложений с язычных, щечных и контактных поверхностей, удаление нависающих краев пломб.



Пародонтология

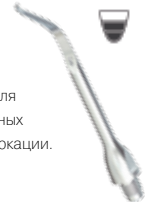
PE-33  
LM 100133

Для удаления поддесневых зубных отложений и обработки фуркации.



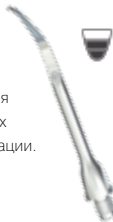
PE-33L  
LM 100133L

Насадка с изгибом влево для удаления поддесневых зубных отложений и обработки фуркации.



PE-33R  
LM 100133R

Насадка с изгибом вправо для удаления поддесневых зубных отложений и обработки фуркации.



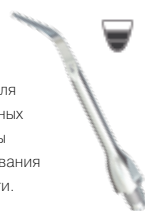
PE-38  
LM 100138

Для удаления поддесневых отложений с язычных и щечных поверхностей, обработки зоны фуркации корней и полирования зуба в наддесневой области.



PE-38L  
LM 100138L

Насадка с изгибом влево для удаления поддесневых зубных отложений, обработки зоны фуркации корней и полирования зуба в наддесневой области.



PE-38R  
LM 100138R

Насадка с изгибом вправо для удаления поддесневых зубных отложений, обработки зоны фуркации корней и полирования зуба в наддесневой области.



PE-40  
LM 100140

Для удаления поддесневых зубных отложений с язычных и щечных поверхностей в глубоких карманах и полирования зуба в наддесневой области.



PE-40L  
LM 100140L

Насадка с изгибом влево для удаления поддесневых зубных отложений в глубоких карманах и обработки зоны фуркации в области моляров.



PE-40R  
LM 100140R

Насадка с изгибом вправо для удаления поддесневых зубных отложений в глубоких карманах и обработки зоны фуркации в области моляров.



PE-40H  
LM 100140H

Для удаления поддесневых зубных отложений с язычной поверхности резцов в глубоких карманах.



PE-41PS  
LM 100141PS

Для удаления поддесневых отложений с язычных и щечных поверхностей в глубоких карманах и полирования зуба в наддесневой области.



Удаление зубного камня

## Ультразвуковые насадки

Код режима работы

Max 40 %



Max 70 %



Max 100 %



### Обработка имплантатов

IM-1  
LM 100301 Pack of 4

Для удаления зубных отложений с головки имплантата, протеза, фиксированного на нем. Наконечник покрыт специальным покрытием PEEK®, предотвращающим повреждение или изменение цвета имплантата. Используется вместе с держателем инструмента IH-1 или IH-2.



IM-2  
LM 100302, 4 шт. в упаковке

Рабочая часть с изгибом для работы в труднодоступных местах. Используется вместе с держателем инструмента IH-1 или IH-2.



Удаление зубного камня

### Минимально инвазивное препарирование

С помощью насадок с алмазным покрытием можно выполнить препарирование, максимально сохраняя окружающие здоровые ткани зуба. Насадки также используются для препарирования фиссур. Небольшой диаметр наконечника позволяет использовать его на детском приеме. Низкий уровень шума по сравнению с вращающимися инструментами снизит уровень тревожности пациентов.

MI-1  
LM 100601

Прямая насадка, преимущественно для обработки резцов и других доступных поверхностей.



MI-2  
LM 100602

Слабо изогнутая насадка, для обработки язычных и щечных поверхностей моляров.



MI-3  
LM 100603

Изогнутая насадка для обработки язычных, щечных и дистальных поверхностей.



MI-4  
LM 100604

Сильно изогнутая насадка для обработки язычных, щечных и дистальных поверхностей моляров и работы в области фуркации.



Минимально инвазивное препарирование

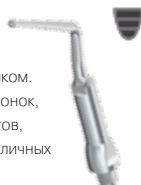
### Эндодонтия

Ультразвуковые насадки прекрасно зарекомендовали себя при удалении штифтов, дентиклей, обнаружении и расширении устьев корневых каналов, препарировании каналов, удалении сломанных инструментов и очистке обработанных каналов.

#### Полость зуба

EN-1  
LM 100201

Насадка со сферическим кончиком. Используется для удаления коронок, мостовидных протезов и штифтов, фиксированных цеменатами различных типов. Длина насадки 17 мм.



EN-2  
LM 100202

Насадка с рабочей частью в виде усеченной сферы (с алмазным напылением). Используется для препарирования дентиклей, расположенных на дне полости зуба. По сравнению с использованием ротационных инструментов риск перфорации минимален. Длина насадки 17 мм.



EN-3  
LM 100203

Универсальная насадка конической формы (с алмазным напылением). Используется в полости зуба для удаления дентиклей и старых пломб. Также используется для обнаружения скрытых устьев. Длина насадки 17 мм.



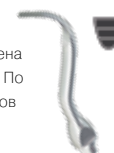
EN-4  
LM 100204

Насадка с алмазным напылением используется для удаления дентина, для сглаживания углов, обеспечения доступа к каналу MB-2, для быстрой и тщательной очистки полости зуба. Длина насадки 16 мм.



EN-12  
LM 100212

Плоская насадка с алмазным напылением. Предназначена для удаления дентиклей и старых пломб в полости зуба. По сравнению с использованием ротационных инструментов риск перфорации минимален.



Эндодонтия

Препарирование каналов

EN-5  
LM 100205

Предназначена для работы в коронковой и апикальной части канала. Может использоваться для удаления штифтов, расширения обызвестленных каналов, удаления цементных пломб, удаления сломавшихся инструментов и других внутриканальных препятствий. Длина насадки 17 мм.



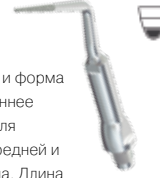
EN-6  
LM 100206

В основном используется для работы в коронковой части корневого канала для препарирования вокруг штифта. Также может использоваться для прохождения обызвестленных каналов. Насадка с ирригацией. Длина насадки 19 мм.



EN-7  
LM 100207

Область использования и форма те же, что у EN-5, но длиннее на 2 мм. Используется для работы в коронковой, средней и апикальной третях канала. Длина 19 мм.



EN-8  
LM 100208

Область использования и форма те же, что у EN-5, но длиннее на 7 мм. Используется для работы в коронковой, средней и апикальной третях канала. Длина 24 мм.



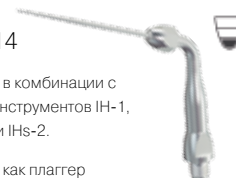
EN-13  
LM 100213

Насадка с алмазным напылением, используется в комбинации с держателем инструментов IH-1, IH-2, IHS-1 или IHS-2.



EN-14  
LM 100214

Используется в комбинации с держателем инструментов IH-1, IH-2, IHS-1 или IHS-2.



EN-15  
LM 100215

Используется в комбинации с держателем инструментов IH-1, IH-2, IHS-1 или IHS-2.



Для работы в коронковой, средней и апикальной частях канала. Предназначена для удаления штифтов, расширения обызвестленных каналов, удаления цементных пломб, удаления сломанных инструментов и других внутриканальных препятствий.

Используется как плаггер для латеральной (боковой) конденсации гуттаперчи.

Длина 25 мм.

Длина 17 мм.

Извлечение сломанных инструментов

Насадки EN-9, EN-10 и EN-11 сделаны из титана и не имеют алмазного покрытия. Они не ломаются даже при приложении избыточной силы. Небольшой диаметр позволяет использовать насадку в апикальной части корневого канала. В основном предназначены для изоляции и извлечения сломанных инструментов. Даже сломанный, плотно застрявший в апикальной части корня инструмент легко удаляется.

EN-9  
LM 100209

Длина 20 мм.



EN-10  
LM 100210

Длина 24 мм.



EN-11  
LM 100211

Длина 27 мм.



Внимание!

Все эндодонтические насадки очень хрупки и в случае неправильного использования или при работе с приложением избыточной силы могут сломаться. Соблюдайте рекомендованный режим мощности и помните о том, что начало работы возможно только после контакта рабочей поверхности насадки с поверхностью зуба.

Держатели файлов и инструментов

FH-1, FH-2 и FH-3 являются держателями для ручных файлов. Служат для придания ультразвуковых колебаний растворам, введенным в канал. Эффект кавитации обеспечивает высокое качество очистки стенок канала.

FH-1  
LM 100401

70°



FH-2  
LM 100402

90°



FH-3  
LM 100403.

110°



## Ультразвуковые насадки

Код режима работы

Max 40 %



Max 70 %



Max 100 %



### Держатели файлов и инструментов

ИН-1  
LM 100404

Держатель насадок для ухода за имплантатами и насадок AP-1 и AP-2 для хирургической эндодонтии.

Также в комбинации с этим держателем могут использоваться эндодонтические файлы и другие инструменты, диаметр которых равен 0,8 мм 125° angle.

Мощность - см. требования выбранного инструмента



ИН-2  
LM 100405

Форма и область применения такие же, как у ИН-1. 100°.

Мощность - см. требования выбранного инструмента



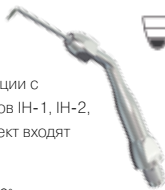
### Хирургическая эндодонтия

Насадки с алмазным напылением используются для раскрытия и очистки корневых каналов при хирургическом эндодонтическом лечении.

AP-1  
LM 100507

Используется в комбинации с держателем инструментов ИН-1, ИН-2, ИНС-1 или ИНС-2. В комплект входят 4 насадки.

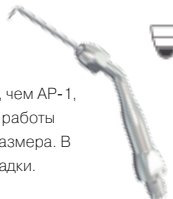
Диаметр 0,3 - 0,8 мм. 110°



AP-2  
LM 100508

Более тонкая насадка, чем AP-1, поэтому подходит для работы на корнях меньшего размера. В комплект входят 4 насадки.

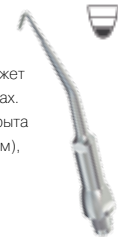
Диаметр 0,5 мм. 100°



AP-3  
LM 100501

Универсальная насадка, может использоваться на всех зубах. Рабочая часть насадки покрыта алмазным напылением (3 мм), что позволяет эффективно препарировать зуб.

Диаметр 0,5 мм. 80°



AP-4  
LM 100502

Форма и область применения такие же, как у AP-3, но диаметр насадки равен 0,7 мм., поэтому ею рекомендуется работать на корнях большого размера.

80°



AP-5  
LM 100503

Насадка предназначена для работы на корнях моляров верхней челюсти (справа) и нижней челюсти (слева).

Диаметр 0,5 мм. 75°



AP-6  
LM 100504

Насадка предназначена для работы на корнях моляров верхней челюсти (справа) и нижней челюсти (слева).

Диаметр 0,5 мм. 110°



AP-7  
LM 100505

Насадка предназначена для работы на корнях моляров верхней челюсти (слева) и нижней челюсти (справа).

Диаметр 0,5 мм. 75°



AP-8  
LM 100506

Насадка предназначена для работы на корнях моляров верхней челюсти (справа) и нижней челюсти (слева).

Диаметр 0,5 мм. 110°



**Внимание!** Все насадки для хирургической эндодонтии очень хрупки и в случае неправильного использования или при работе с приложением избыточной силы могут сломаться. Соблюдайте рекомендованный режим мощности и помните о том, что начало работы возможно только после контакта рабочей поверхности насадки с поверхностью зуба. Насадки 3-8 также выпускаются в варианте с внешней подачей стерильного раствора.

Специальные насадки

### Специальные насадки

Пьезоэлектрическое устройство может использоваться не только для удаления зубных отложений и работы в корневых каналах. Ультразвуковыми насадками можно снимать коронки и конденсировать амальгаму. Ими также можно работать при фиксации коронок и вкладок с использованием жидкотекучих цемента, обладающих тиксотропными свойствами.

**SP-34**  
LM 100734

Для удаления коронок и вкладок.



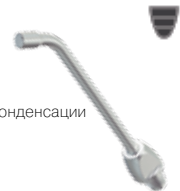
**SP-34S**  
LM 100734S

Форма и область применения такие же, как у SP-34, но диаметр меньше, что позволяет работать в труднодоступных местах.



**SP-35**  
LM 100735

Используется для конденсации амальгамы.



**SP-35A**  
LM 100735A

Используется для фиксации коронок и вкладок с использованием жидкотекучих цемента, обладающих тиксотропными свойствами.



**SP-35B**  
LM 100735B

Область использования и форма те же, что у SP-35A, но под большим углом.



**SP-35C**  
LM 100735C

Область использования и форма те же, что у SP-35B, но под большим углом.



Лечение с внешней подачей стерильного раствора

### Лечение с внешней подачей стерильного раствора

При использовании насадок лечение может проводиться с использованием стерильной воды и дезинфицирующих средств. Насадки с алмазным напылением отлично подходят для раскрытия и очистки корней зуба.

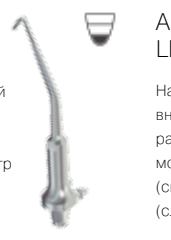
**APs-3**  
LM 100803

Универсальная насадка для системы с внешней подачей стерильного раствора, может использоваться на всех зубах. Рабочая часть насадки покрыта алмазным напылением (3 мм), что позволяет эффективно препарировать зуб. Диаметр 0,5 мм. 80°



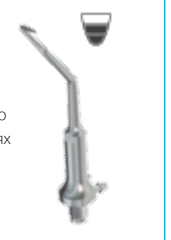
**APs-4**  
LM 100804

Насадка для системы с внешней подачей стерильного раствора. Форма и область применения такие же, как у AP-3s, но диаметр насадки равен 0,7 мм., поэтому ею рекомендуется работать на корнях большого размера. 80°



**APs-5**  
LM 100805

Насадка для системы с внешней подачей стерильного раствора для работы на корнях моляров верхней челюсти (справа) и нижней челюсти (слева). Диаметр 0,5 мм. 75°



**APs-6**  
LM 100806

Насадка для системы с внешней подачей стерильного раствора для работы на корнях моляров верхней челюсти (справа) и нижней челюсти (слева). Алмазное напыление 3 мм. Диаметр 0,5 мм. 110°



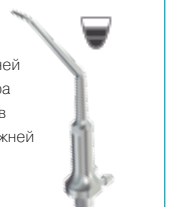
**APs-7**  
LM 100807

Насадка для системы с внешней подачей стерильного раствора для работы на корнях моляров верхней челюсти (слева) и нижней челюсти (справа). Алмазное напыление 3 мм. Диаметр 0,5 мм. 75°



**APs-8**  
LM 100808

Насадка для системы с внешней подачей стерильного раствора для работы на корнях моляров верхней челюсти (слева) и нижней челюсти (справа). Алмазное напыление 3 мм. Диаметр 0,5 мм. 110°



**IHs-1**  
LM 100801

Держатель насадок AP-1 и AP-2 для системы с внешней подачей стерильного раствора. Также в комбинации с этим держателем могут использоваться эндодонтические файлы и другие инструменты, диаметр которых равен 0,8 мм. 125°



**IHs-2**  
LM 100802

Форма и область применения такие же, как у IHs-1. 100°



## Наборы инструментов

### Наборы инструментов

#### Набор пародонтологический 1 LM-PerioSet 1 LM 6652 Si / XSi

Кассета на 5 инструментов - 6650

Скейлер пародонтологический мини - LM 311-312  
Кюрета пародонтологическая McCall 17-18 - LM 277-278  
Кюрета пародонтологическая Gracey 1/2 - LM 201-202  
Кюрета пародонтологическая Gracey 11/12 - LM 211-212  
Кюрета пародонтологическая Gracey 13/14 - LM 213-214



#### Набор пародонтологический 2 LM-PerioSet 2 LM 6682 Si / XSi

Кассета на 8 инструментов - 6680

Скейлер пародонтологический мини - LM 311-312  
Кюрета пародонтологическая McCall 17-18 - LM 277-278  
Кюрета пародонтологическая Gracey 1/2 - LM 201-202  
Кюрета пародонтологическая Gracey 9/10 - LM 209-210  
Кюрета пародонтологическая Gracey 11/12 - LM 211-212  
Кюрета пародонтологическая Gracey 13/14 - LM 213-214  
Кюрета пародонтологическая Gracey, mini 15/16 - LM 245-246M  
Кюрета пародонтологическая Gracey, mini 17/18 - LM 247-248M



#### Набор для осмотра LM-DiagnoSet LM 6651 Si / XSi

Кассета на 5 инструментов - 6650

Зеркало стоматологическое и ручка - LM 10P и LM 25  
Зонд стоматологический - LM 5-8  
Зонд пародонтологический - LM 550B  
Экскаватор 1.5 мм - LM 63-64  
Пинцет - 10A



#### Набор терапевтический LM-CompoSet LM 6657 Si / XSi

Кассета на 5 инструментов - 6650

Гладилка - "обратная" гладилка - LM 444-445  
Гладилка - штопфер - LM 43-47  
Штопфер - LM 702-703  
Моделирующий инструмент - штопфер - LM 482-483  
Инструмент для удаления излишков пломбировочного материала - LM 784-794



#### Набор для реставрации доктора Сиббергера Dr. Seeberger: LM-EstheticSet LM 6810 XSi

Кассета на 5 инструментов - 6650

Зеркало стоматологическое и ручка - LM 10P и LM 25  
Инструмент для эстетической реставрации - LM 6122-6222  
Инструмент для эстетической реставрации - LM 6121-6221  
Инструмент терапевтический - LM 44-45  
Инструмент моделирующий - держатель аппликаторов - LM 481-758

Выпускается только с ручками LM-ErgoMax (XSi).



#### Набор пародонтологический LM-Fancy5 LM 6820 XSi

Выпускается в пастельных цветах.

Кассета на 5 инструментов - 6650  
Ручка для зеркала ErgoSingle и зеркало - LM 25 ESi и LM 10P  
Зонд пародонтологический - LM 23-520B  
Скейлер пародонтологический, микро - LM 301-302  
Кюрета пародонтологическая Gracey 11/12 - LM 211-212  
Кюрета пародонтологическая Gracey 13/14 - LM 213-214

Выпускается только с ручками LM-ErgoMax (XSi).



Стартовый комплект LM-IntroKit  
LM 6600



Комплект состоит из 5 наборов (два смотровых, эндодонтический, терапевтический и пародонтологический)

Смотровой набор

Diagnostic Set

Кассета на 5 инструментов - 6650  
Зеркало стоматологическое и ручка - LM 10P и LM 25  
Пинцет - 10A  
Зонд пародонтологический - LM 8-550B  
Скейлер пародонтологический, мини - LM 311-312



Терапевтический набор

Preparation Set

Кассета на 8 инструментов - 6680  
2 шт. Зеркало стоматологическое и ручка - LM 10P и LM 25  
Пинцет - 10A  
Зонд стоматологический - LM 5-8  
Экскаватор 1.5 мм - LM 63-64  
Гладилка-штопфер - LM 48-702  
Гладилка с режущей гранью - LM 76-77  
Штопфер - LM 31-32



Эндодонтический набор

Endodontic Set

Кассета на 8 инструментов - 6680  
Пинцет - 10A  
2 шт. Зеркало стоматологическое и ручка - LM 10P и LM 25  
Зонд стоматологический - LM 5-8  
Экскаватор 1.5 мм - LM 63-64  
Гладилка с режущей гранью - LM 76-77



Пародонтологический набор

Periodontic Set

Кассета на 8 инструментов - 6680  
Зеркало стоматологическое и ручка - LM 10P и LM 25  
Пинцет - 10A  
Зонд стоматологический - LM 5-8  
Скейлер пародонтологический, мини - LM 311-312  
Кюрета пародонтологическая Gracey 1/2 - LM 201-202  
Кюрета пародонтологическая Gracey 7/8 - LM 207-208  
Кюрета пародонтологическая Gracey 11/12 - LM 211-212  
Кюрета пародонтологическая Gracey 13/14 - LM 213-214



Все инструменты в наборе LM-IntroKit имеют ручку LM-ErgoMax.

## Держатель для насадок LM-MultiHolder

### Держатель для насадок LM-MultiHolder

Два инструмента MultiHolder и разные варианты сменных пластиковых насадок - это действительно многофункциональные инструменты!

- инструменты изогнуты под четырьмя разными углами, что позволяет работать даже на труднодоступных участках  
- оптимальное сочетание стали и пластика - плечо инструмента жесткое, а рабочая часть может быть гибкой, когда это необходимо

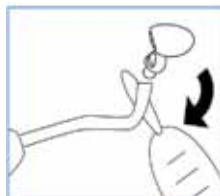
Держатель для насадок  
LM-MultiHolder PK I  
LM 750-756



Держатель для насадок  
LM-MultiHolder PK II  
LM 752-754



Нож для удаления насадок  
LM-MultiLever  
LM 7550



### Насадки для LM-MultiHolder

Насадка для восстановления  
контактного пункта  
LM-Contact Formers

Светопроводящая насадка для  
восстановления контактного пункта.  
- используется со всеми видами матриц  
- не прилипает к композиционным  
материалам

4 размера, 60 шт./уп.

LM 7622 XS

LM 7624 S

LM 7626 M

LM 7628 LLM 7620

Набор, 4 вида матриц по 30 шт.



Ретрактор  
LM-Gingival Retractors

Обеспечивает оптимальные условия работы  
в придесневой зоне.

3 размера, 60 шт./уп.

LM 7502 S для резцов

LM 7504 M для премоляров

LM 7506 XL для моляров

LM 7500 Набор, 3 вида ретракторов по 30  
шт.





## Пришеечные матрицы LM-Cervical Matrices

Используются для придания анатомически правильной формы поверхности пломбы в пришеечной области.

4 модели, 60 шт./уп.

LM 7602 для резцов

LM 7604 для клыков и премоляров

LM 7606 для моляров небольшого размера

LM 7608 для моляров

LM 7600 Набор, 4 вида матриц по 30 шт.



## Стартовый набор LM-MultiHolder IntroKit LM 7555K

В стартовый набор входят: 2 держателя для насадок (PK I и PK II) с ручками XSi, нож для удаления насадок и набор образцов всех имеющихся в ассортименте насадок - всего 44 шт., по 4 штуки каждого вида и размера.

Набор насадок также можно приобрести отдельно: LM 7555

## LM-CompoKnife

### LM-CompoKnife LM 9006

Многофункциональный нож для различных стоматологических нужд.

Описание:

- круглая силиконовая ручка
- хорошие тактильные ощущения
- лезвие может легко работать на разных поверхностях зуба
- лезвие глубоко устанавливается в ручку, что предотвращает повреждение мягких тканей, но при этом позволяет удалять материал с приложением большой силы.



Используется для финишной обработки апроксимальных поверхностей.



Идеально подходит для обработки края капп, используемых при отбеливании.



Отличный инструмент для удаления тонкого слоя бондинга.

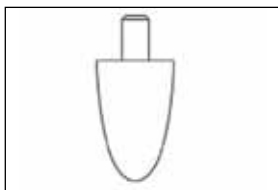
**Два инструмента – держатель LM-MultiHolder и несколько видов заменяемых пластиковых рабочих насадок — действительно многофункциональный инструмент.**



В терапевтической стоматологии и эстетической реставрации часто складываются ситуации, когда область лечения находится в труднодоступной позиции для обычных инструментов. Для решения именно этой проблемы были разработаны инструменты LM-MultiHolder. Создание этого инструмента было очень успешным для финской компании «LM-Instruments», ведь немногие инструменты могут похвастаться таким набором углов рабочей части, как у LM-MultiHolder. Всего два инструмента, четыре рабочих угла и насадки, которые могут свободно вращаться на 360°, давая стоматологу легкий доступ к мезиальной, буккальной, лингвальной и дистальной поверхностям всех зубов. Этот рационализированный подход к рабочей части повышает эффективность и сокращает время лечения.

Многие врачи уже пользуются инструментами и насадками LM-MultiHolder и успели оценить их преимущества. Компания «LM-Instruments» попросила трех известных в Финляндии врачей рассказать о своем опыте использования этой системы. Ниже мы приводим их комментарии и рекомендации по использованию инструментов LM-MultiHolder.

**LM-Contact Former – формеры контактных пунктов**



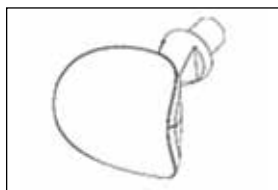
Формеры контактных пунктов LM-Contact Former – это прозрачные насадки для придания контактам анатомически правильной формы. Формер контактного пункта

изготовлен из материала, более твердого, чем используется в других аналогичных инструментах, что оптимально подходит для формирования контактов. Насадки LM-Multiholder выгодно отличаются тем, что к ним не липнет пломбировочный материал, и они являются светопроводящими, то есть засвечивать полимеризационной лампой можно сквозь сам инструмент.

Главный вопрос это не сам процесс формирования контакта, а то насколько тесен контакт и как он соприкасается с соседними зубами. Для пациента открытый контакт более опасен и травматичен, чем даже кариес. Современные пломбировочные материалы во время засвечивания дают усадку около 2%. Чтобы компенсировать эту усадку и сделать контакт тесным, матрица должна очень плотно прилегать к зубу-антагонисту. Треугольная рабочая часть инструмента LM-MultiHolder позволяет приложить достаточное аксиальное усилие для формирования контактных пунктов.

Формеры контактных пунктов LM-Contact Former поставляются в четырех разных размерах. При формировании контакта должна быть использована насадка достаточной величины, чтобы было возможно приложить латеральное усилие. Если насадка слишком маленькая, это может вскрыть матрицу со стороны шейки зуба, чего обычно стоит избегать. В насадке отлично сбалансированы высота и форма. Оптимальная форма насадки также позволяет работать ею для формирования поверхности композитных материалов.

**LM-Cervical Matrice – пришеечные матрицы**

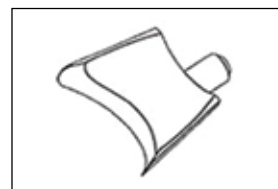


Пришеечные матрицы LM-Cervical Matrice используют для создания в пришеечной области гладких пломб анатомически правильной формы. Всего четыре размера матриц, соответствующих разной форме и размеру зуба. Структура и материал позволяют уменьшить риск повреждения тканей.

Если сравнивать пришеечные матрицы LM с другими аналогичными продуктами на рынке, то главное отличие финских насадок – прозрачность. Прозрачность дает широкое поле действий и обзора при работе, чтобы четко видеть, что пломбировочный материал распределился по поверхности равномерно и без дефектов. Современные композитные

материалы хорошо взаимодействуют с любыми поверхностями, будь то инструмент, матрица или полость зуба. Обычно, работая с матрицей приходится работать очень быстро, чтобы избежать прилипания материала, а также нежелательных воздушных пузырьков у поверхности. Матрицы LM являются светопроводящими, и вы, как и при использовании формеров контактных пунктов можете засвечивать сквозь насадку.

**LM-Gingival Retractor - ретракторы**



Ретракторы LM-Gingival Retractor выпускаются в трех разных размерах и подходят для процедур у линии десны. Ретракторы используются для того, чтобы нежно отодвинуть десну при обработке, пломбировке и полировке коронок в протезировании. Как и у пришеечных матриц, структура и форма ретракторов позволяет предотвратить рецессию и кровоточивость десен. Основные преимущества ретракторов LM в том, что прозрачность насадки позволяет следить за силой и углом ретракции, а также одноразовые насадки не надо стерилизовать, и это экономит ваши деньги и время.

Ретракторы могут использоваться в разных областях стоматологии для проведения разных процедур. В ортопедии их, например, используют для установки мостовых конструкций для обеспечения плотного прилегания. В терапии их используют, чтобы избежать повреждения десны бором. Если кариес распространился на поддесневой поверхности зуба, кровотечение неизбежно, и в этом случае ухудшается обзор обрабатываемой области и кровь может оставить пятна на пломбировочном, да и любое повреждение десен может привести к их преждевременной потере. Ретракторы незаменимы и в пародонтологии, для диагностики поддесневых отложений.

Ретракторы можно использовать при работе с порошкоструйным наконечником. Это позволит врачу очистить и подготовить небольшие участки, не вызывая кровоточивости десен.

*Статья написана при участии DDS, MS, PhD Kari P. Koskinen, Lic. of dentistry Sirpa Poyry, Lic. of dentistry Anssi Tuulio-Korvenmaa*

*Интервью собраны Jonna Tuura, компания «LM-Instruments Oy».*

### Ручка для скальпеля LM-ErgoHold 3

Ручка для скальпеля  
LM-ErgoHold 3  
LM 9003

- силиконовая ручка для  
для скальпеля № 3



### Слюноотсос LM-MultiSeptor

Удобный и простой в использовании  
слюноотсос.

При использовании слюноотсоса  
LM-MultiSeptor операционное поле будет  
изолировано от слюны (с язычной и щечной  
стороны). Слюноотсос одинаково хорошо  
фиксируется на нижней и на верхней  
челюстях.

- слюноотсосу легко придать нужную форму
- не доставляет дискомфорта пациенту
- не мешает выполнению манипуляций
- оптимальный вариант при работе без ассистента

Слюноотсос подключается ко всем  
стандартным аспирационным системам.

Соединительные элементы должны  
подвергаться холодной стерилизации.

LM-MultiSeptor, 40 cm

LM 2020

LM-MultiSeptor, 50 cm

LM 2020A

Запчасти

Трубки = 5 трубок (40 см) + пружина  
LM 2021

Трубки = 5 трубок (50 см) + пружина  
LM 2021A



### Аппликаторы

■ Аппликаторы предназначены только для  
одноразового использования!

- для обеспечения оптимального доступа к  
обрабатываемой поверхности аппликатор  
можно согнуть

Brush Application Tip, 50 pieces

LM 758Y желтый

LM 758B голубой

LM 758R красный



Аппликаторы используются вместе с LM-BrushHolder (LM 481-758 XSi).

## Хранение и стерилизация инструментов

new!

### LM-ServoMax- оптимальная работа и хранение

Новая система для хранения и стерилизации LM-ServoMax организует и рационализирует работу со стоматологическими инструментами и материалами во время процедур и последующей стерилизации. Система обеспечивает высокий инфекционный контроль и экономит время. Она также продлевает срок службы инструментов и облегчает работу персонала. Разнообразие модулей позволяет хранить все инструменты и аксессуары в одном месте. Система адаптируется под индивидуальные требования каждого специалиста.



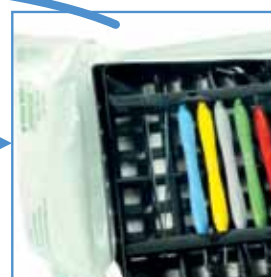
Рациональный уход с минимальными усилиями.



После лечения модули закрываются и мусор удаляется.



Заполненный трей отправляется на стерилизацию.



Стерилизация и хранение до следующего приема.

new!

### Модули LM-ServoMax

LM-ServoMax  
LM 6410  
вкл. 1 набор универсальных фиксаторов  
и 2 металлические клипсы  
- размеры: 288 x 185 x 29 мм

Фиксатор LM-ServoMax, 2 шт.  
LM 6416  
Металлические клипсы LM ServoMax, 2 шт.  
LM 6415



#### Для аксессуаров

Стандартный бокс  
LM-ServoMax  
LM 6420

Кассета для реставрационных и терапевтических материалов  
LM-ServoMax LM 6430

Мыло LM-ServoMax, 20 шт.  
LM 6435  
- для очистки эндодонтических файлов

Кассета для ультразвуковых насадок  
LM-ServoMax  
LM 6460

- для 6 ультразвуковых насадок



Кассета для буров и эндофайлов  
LM-ServoMax  
LM 6450

- для 8 буров и 14 файлов
- содержит измерительную шкалу и регулировку для файлов



Держатель для стакана  
LM-ServoMax  
LM 6490



## Для ручных инструментов

В кассетах LM-Servo инструменты закреплены специальной защелкой, но свободно поворачиваются, что обеспечивает оптимальную очистку и инфекционный контроль. Кассеты могут быть отмечены силиконовыми кнопками и закреплены в лотке LM-ServoMax с помощью металлических клипс (LM 6415)

Кассета для инструментов  
LM-Servo 5  
LM 6650

- для 5 инструментов
- размер: 180 x 86 x 28 мм



Pat

Кассета для инструментов  
LM-Servo 8  
LM 6680

- для 8 инструментов
- размер: 180 x 136 x 28 мм



Pat

Кассету для хирургических инструментов можно поместить в лоток LM-Servomax, смотри стр. 50



Все кассеты имеют универсальный дизайн и стандартные размеры. Они изготовлены из исключительно стойкого специального пластика, который устойчив ко всем стандартным процедурам чистки и стерилизации (max 134 °C / 273°F). Все кассеты продаются пустыми.

## Кодовые кольца и кодовые кнопки

Кодовые кнопки  
Code buttons

- На каждой стороне кассеты есть три отверстия для кодовых кнопок
- 20 шт./упаковка



Кодовые кольца  
Code rings

- Для кодировки ручных инструментов
- 50 шт./упаковка

- |                   |                    |
|-------------------|--------------------|
| LM 5000 голубой   | LM 5005 черный     |
| LM 5001 зеленый   | LM 5006 белый      |
| LM 5002 оранжевый | LM 5007 коричневый |
| LM 5003 красный   | LM 5008 лиловый    |
| LM 5004 желтый    |                    |



## Заточка инструментов, Дезинфицирующее средство

### Машинка для заточки инструментов LM-RondoPlus

Инструменты, используемые для работы на твердых тканях зуба, быстро затупляются. Пародонтологические инструменты необходимо править после каждого использования.

Быстро и просто

- простой способ - рабочая часть инструмента удерживается на месте в правильном положении. Вращается только точильный камень
- заточка одного инструмента занимает всего несколько секунд

Универсально

- можно точить как пародонтологические, так и терапевтические инструменты
- машинкой могут пользоваться и левши, и правши
- направление вращения шлифовального камня может быть изменено пользователем

Аккуратно и безопасно

- двухуровневый упор для инструментов. В верхнем положении производится заточка терапевтических инструментов, в нижнем положении - пародонтологических
- этот способ заточки помогает сохранить первоначальную форму рабочей части

Заточка производится мелкозернистым (зернистость 400) шлифовальным камнем. Шлифовальные камни большей и меньшей зернистости можно приобрести отдельно.

На машинке расположен тестер LM-Fingo, с помощью которого можно проверить остроту инструмента.

Машинка для заточки LM-RondoPlus  
LM 8600

В комплект входят: машинка для заточки, педаль ножного управления, шлифовальный камень, 2 тестера LM-Fingo, 5 наждачных полосок, CD и инструкция

Запчасти

Шлифовальный камень

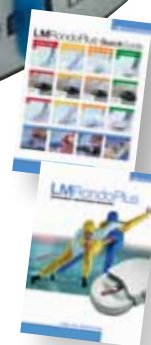
Зернистость 600 (белая) LM 8660

Зернистость 400 (серая) LM 8640

Зернистость 320 (черная) LM 8632

Педаль ножного управления LM 8630

Наждачные полоски, 5 шт. LM 8550



Обучающий CD-диск и подробная инструкция на русском языке входят в комплект!



### Дезинфицирующее средство LM-ProColor

Эффективная защита

LM-ProColor - новое дезинфицирующее средство для обработки ручного инструментария не содержащее альдегида. Отличается широким спектром действия. Подходит для использования в ультразвуковых ваннах.

Безопасный концентрат длительного использования  
LM-ProColor - это концентрат длительного действия с приятным ароматом. Из 2 литров концентрата вы получаете 100 литров раствора.

Спектр действия: оказывает бактерицидное (в т. ч. убивает возбудителей туберкулеза), противогрибковое, противовирусное действие.

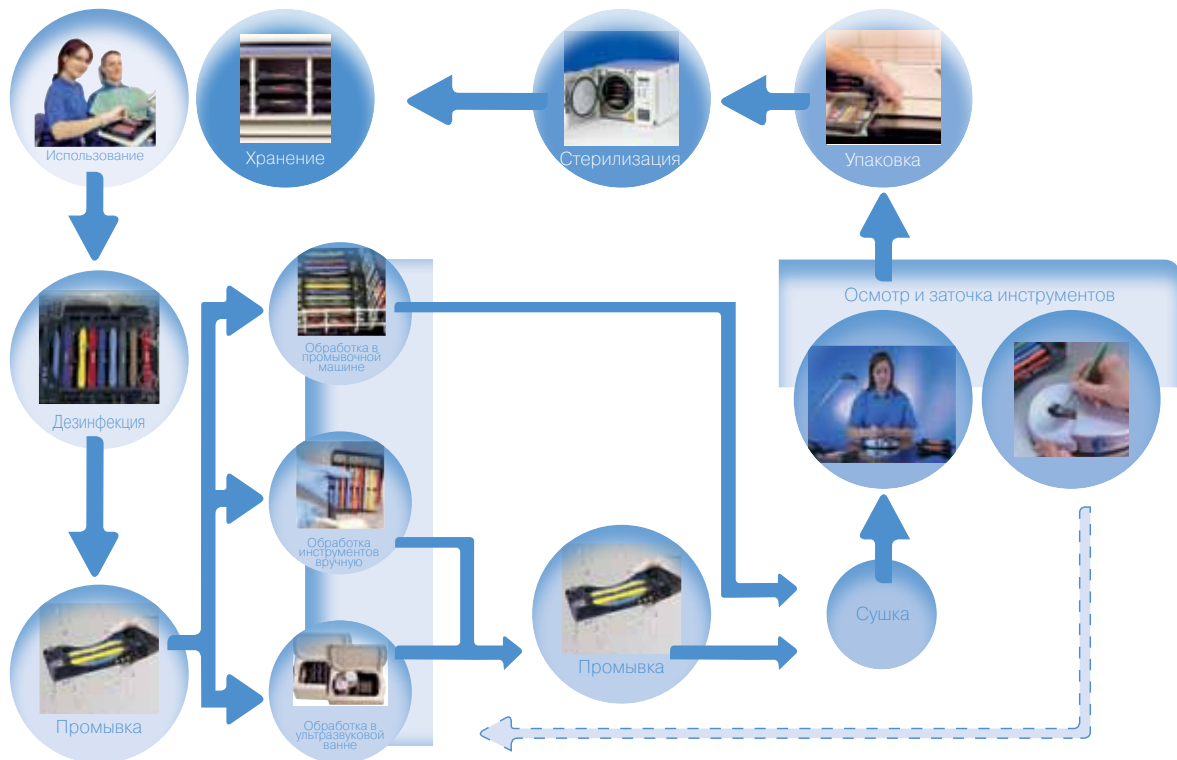
LM-ProColor

LM 4100

Концентрат, 2 л.



## Цикл обслуживания



## 1. Пре-дезинфекция

Не оставляйте использованные инструменты сухими - поместите их в дезинфицирующий раствор сразу, как это станет возможным. Рекомендуется использовать дезинфицирующее средство LM-ProColor. Обратите особое внимание на точность дозировки и задание времени экспозиции. При использовании моечной машины пропустите пункты 1-5.

## 2. Промывка

Тщательно промойте инструменты под струей теплой воды.

## 3. Очистка

В промывочной машине

Вручную: смойте видимые загрязнения теплой водой. используйте мягкую щетку и моющее средство.

Ультразвуковая ванна: поместите инструменты в кассету во избежание их повреждения.

## 4. Промывка

Тщательно промойте инструменты под струей теплой воды.

## 5. Сушка

Перед стерилизацией инструменты необходимо высушить.

## 6. Осмотр и заточка инструментов

Заточите, почините или замените инструменты в случае необходимости.

## 7. Упаковка

Запакуйте чистые инструменты перед стерилизацией.

## 8. Стерилизация

Автоклавирование: поместите чистые, сухие и правильно упакованные инструменты в автоклав.

## Важно!

- следует регулярно проводить профилактическое обслуживание оборудования
- соблюдать правила эксплуатации оборудования
- соблюдать дозировку и время экспозиции

