

2013/2014

# MODEL MANAGEMENT

## РАБОТА С МОДЕЛЯМИ



AMANNGIRRBACH

 artex® system

 splitex®

 giroform® system

 smartbox X2

 smartmix X2

 alpenrock

# РАБОТА С МОДЕЛЯМИ

МЕТОД – ПРОДУКТ – KNOW-HOW

## Преимущества особо точных мастер-моделей

Работа с моделями составляет основу для правильно изготовленного зубного протеза. Сократить шлифовку готового протеза означает создать основу для удовлетворения клиентов. Обширный Know-How, правильная система и продукты способствуют привлечению новых пациентов к Вашей лаборатории. Мы представляем Вам экономящий время и средства прибыльный метод.



### - МОМЕНТЫ МЕТОДА ПО РАБОТЕ С МОДЕЛЯМИ

#### + Экономящие время и средства изготовление моделей

- \_ Выигрыш времени за счёт экономии при предварительной и дополнительной обработке моделей, времени дозировки.
- \_ Быстрое завершение процессов, благодаря сокращенному времени ожидания.
- \_ Сокращение расходов на материалы – гипс, штифты...

#### + Точно соответствующая пациенту модель

- \_ Оптимальная основа для точного конечного результата работы.
- \_ Комбинирование особо точных систем и продуктов.
- \_ Прочный контакт с клиентами - удовлетворёнными зубными врачами и пациентами.

#### + Уклонение от ошибок & гарантия качества

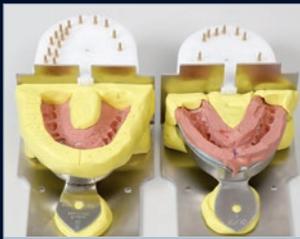
- \_ Сокращается время шлифовки готовых работ.
- \_ Нет дополнительных затрат на повторное изготовление работ.
- \_ Ограничиваются возможные корректуры работ.
- \_ Преимущества определённой рабочей методики.
- \_ Воспроизведение результатов благодаря стандартным рабочим шагам.
- \_ Выявление возможных ошибок с самого начала работы.

#### + Простой, рассчитанный на каждый день процесс

- \_ Поддающийся изучению для каждого.
- \_ Учебные пособия высокого качества гарантируют применения на практике.



## МЕТОД



Перед отливанием гипсом моделей «Giroform» сразу определяется будущая позиция сегментов моделей, благодаря просверливанию отверстий для штифтов и их размещению.



Основным для изготовления точно прилегающего протеза является сегментирование моделей «Giroform», при этом удаётся избежать последствий расширения гипса.



Установка модели верхней челюсти в артикулятор «Artex» по показаниям лицевой дуги с регистратом окклюзии. Установка модели нижней челюсти в артикулятор в соотношение с моделью верхней челюсти.



Маркировка функциональных плоскостей скольжения зубов (пришлифованные площадки) на окклюзионной поверхности моделей. Анализ окклюзии на моделях челюстей.



Целенаправленное удаление сегментов моделей для определения соотношений высоты в области реставрации.



Проверка типичной для пациента окклюзии, ориентиром являются фасетки стираемости зубов. Целенаправленное удаление сегментов моделей делает возможным контроль всех видов движения челюстей.

## СИСТЕМЫ И ПРОДУКТЫ

## РЕГИСТРАЦИЯ | УСТАНОВКА В АРТИКУЛЯТОР



**artex® system**

ИМ | 9

- Максимальная точность прилегания протеза, благодаря 1:1 симуляции движений челюстей пациентов.
- Точная, простая и надёжная передача данных пациентов между врачом и лабораторией.

## ИЗГОТОВЛЕНИЕ МОДЕЛЕЙ



**giroform® system**

ИМ | 15

- Избегая последствий расширения гипса, достигается максимальная точность моделей.
- Упрощённый метод изготовления экономит рабочее время, материал и предоставляет воспроизводимы результаты.

## ДОЗИРОВКА | СМЕШИВАНИЕ | ОЧИСТКА



**smartbox X2**

ИМ | 24

- Гомогенный гипс благодаря запатентованной технологии подачи
- 20% – 25% – ая экономия времени, материала и гипса

**smartmix X2**

ИМ | 25

- Гомогенное, постоянное, воспроизводимое качество смеси
- хороший результат смеси благодаря запатентованной геометрии лопасти мешалки

**alpenrock**

ИМ | 26

- этот гипс позволяет работать непрерывно благодаря быстрому затвердеванию и высокому качеству
- минимальное расширение при затвердевании - 0,08%
- длительное рабочее время - 7 минут

## KNOW-HOW

## Электронный словарь

Это руководство, которое детально описывает каждый рабочий шаг метода. Скоро - информация для зарегистрированных клиентов.

## Консультация по работе с моделями

Наши консультанты по продуктам обучают Вашу лабораторию и гарантируют успех в применении метода.

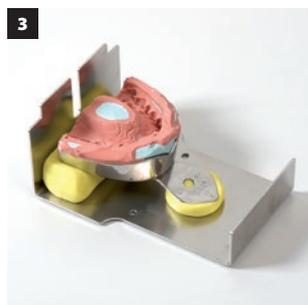
### Путь от оттиска до готовых, особо точных моделей «Giroform» и их установки в артикулятор «Artex»\*:



Оттиски верхней и нижней челюсти.



Срезать избытки оттисковой массы (рабочая модель).



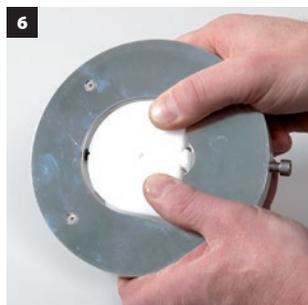
Оттиски поставить на подставку для оттисков и выровнять их положение с помощью силиконовой мастики «Giroform Putty».



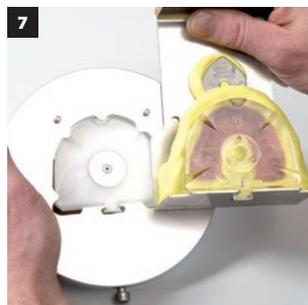
Выравнивание оттисков предусмотренной для этого пластинкой (на изображении контролируется горизонтальное выравнивание).



Помещённый вокруг оттиска вал из «Giroform Putty» обрезать параллельно верхнему краю подставки для оттисков.



Цокольную пластину вставить в приёмное отверстие рамки для цокольной пластины со стороны задней наклонной плоскости пластины, при этом слегка надавить в обратном направлении.



Подставку для оттисков разместить на рамке для цокольной пластины.



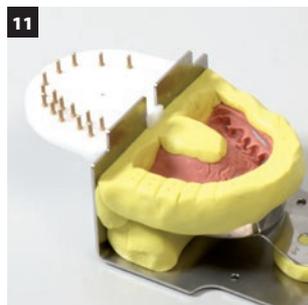
В «Giroform Putty» обозначить сегменты и места для размещения штифтов: 2 штифта на сегмент.



С помощью лазерной точки отметить отверстия для сверления и начать процесс сверления.



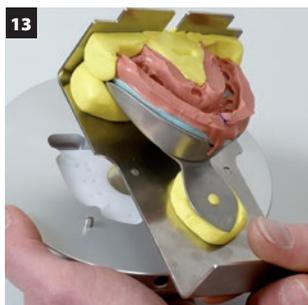
«Giroform» штифты вставить в просверленные отверстия.



Позиция размещения цокольной пластины со штифтами (важна в случае параллельного изготовления нескольких моделей).



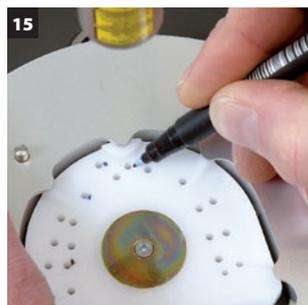
Срезать избытки оттисковой массы (челюсть-антагонист).



Подставку для оттисков разместить на рамке для цокольной пластины. Пользование применённого цоколя возможно.



С помощью лазерной точки отметить отверстия для сверления и начать процесс сверления.



Отметить выбранные отверстия на применённой цокольной пластине (многоразовое пользование).



Применённая цокольная пластина со штифтами челюсти-антагониста.



17 Установка программ дозирования в «Smartbox».



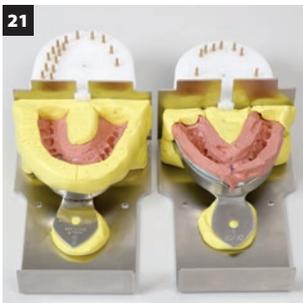
18 По нажатию кнопки «Smartbox» производит дозированную подачу воды и гипса.



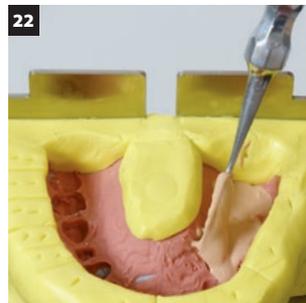
19 «Smartmix» - выбор программ.



20 Установка чаши для смешивания и начало процесса смешивания.



21 Модели верхней и нижней челюсти с соответствующей цокольной пластиной со штифтами.



22 «AlpreRock» (без воздушных пузырей) заполнить оттиск рабочей модели до верхнего края вала из «Giroform Putty».



23 «AlpreRock» (без воздушных пузырей) заполнить оттиск челюсти - антагониста.



24 Штифты цокольной пластины в области ретенции покрыть «AlpreRock».



25 Цокольную пластину погрузить в заполненный гипсом оттиск на высоту штифтов (рекомендованная высота).



26 Через 30 минут «AlpreRock» приобретает необходимую прочность. Вал из «Giroform Putty» с модели удалить.



27 Модель отделить от оттиска, используя гипсовый нож как рычаг, приставляя его к гипсовой модели – не к цокольной пластине.



28 Зубную дугу отделить от цокольной пластины, постукивая легко молоточком по центру цокольной пластины.



29 Зубная дуга удалена от цокольной пластины.



30 Модель челюсти - антагониста (расположена базально): зубная дуга удалена от цокольной пластины.



31 Обточить оба зубных ряда в сухую. Важно обточить в сухую, чтобы не вызвать дополнительного расширения гипса.



32 Зубной ряд сегментировать. (Рекомендация: чтобы не повредить зубной ряд сначала произвести распил в центре модели).



33 Разместить сегменты модели.



34 Собранная «Giroform®» модель.



35 Покрывать выше границы препарирования гипсовый штампик зуба лаком „Giroform Link Lack“ (голубого цвета).



36 «Giroform®» модели челюстей.



37 Укрепление прикусной вилки с регистратом лицевой дуги на артикуляционном столике в кабинете стоматолога.



38 Артикуляционный столик в лаборатории установить в артикулятор или в гипсатор.



39 Установить на нижнюю сторону модели вторичную цокольную пластину «Giroform®».



40 «Giroform®» модель разместить на регистрат прикусной вилки. «Artifix» – артикуляционный гипс нанести на вторичную цокольную пластину «Giroform®» в области ретенции. Закрепить в артикулятор модель верхней челюсти.



41 «Artex® CR» с укрепленной моделью верхней челюсти.



42 Модель нижней челюсти установить в максимальном смыкании к модели верхней челюсти. «Artex® CR» артикулятор перевернут.



43 «Giroform®» модели закреплены с регистратом лицевой дуги в положении центральной окклюзии в артикуляторе.



44 На окклюзионных поверхностях модели отметить карандашом фасетки стираемости.



45 Разобрать модель для проведения анализа высоты работы, удаляя при этом все сегменты из модели вплоть до соседних зубов анализируемого сегмента.



46 Резцовый штифт установлен на нулевую отметку и касается резового столика, при этом артикулятор зафиксирован в центральном соотношении.



47 Прокрутите звездчатый винт, чтобы открыть начальный боковой сдвиг (ISS). Резцовый штифт не должен касаться резового столика.



48 Для определения высоты работы разместить antagonists в положении максимального перекрытия зубов при открытом замке суставного механизма артикулятора.





49

Для определения высоты работы разместить антагонисты в положении максимального перекрытия зубов при открытом замке суставного механизма артикулятора.



50

Вертикальный опорный резцовый штифт опустить до контакта с резцовым столиком. Новая рекомендованная высота работы найдена. Показания на резцовом штифте изменились.



51

Собрать все сегменты модели.



52

Звёздчатый винт вернуть в положение «О» с обеих сторон артикулятора (звёздчатый винт удалить).



53

Замок суставного механизма артикулятора закрыть. Модели находятся в контакте.



54

Вертикальный опорный резцовый штифт не касается резцового столика – резцовый путь ведения протеза блокирован. Тем самым выявляется разница в высоте соседних с работой зубов к остальным зубам.



55

Удаление сегмента с соседними к работе зубами, которые использовались для определения высоты работы.



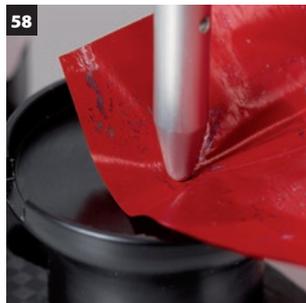
56

Отметить на окклюзионной бумаге при закрытом замке суставного механизма артикулятора преждевременные контакты зубов.



57

Удалить целенаправленно скальпелем преждевременные контакты, согласно принятым правилам шлифовки.



58

Удалять до тех пор, пока вертикальный опорный резцовый штифт не коснётся резцового столика.



59

Проверить резцовый путь ведения протеза (правое латеральное движение). Контакт есть только в области клыков на пришлифованных площадках.



60

Мешающие функциональным движениям фронтальные сегменты удалить.



61

Вновь проверить правое латеральное движение, проверяя скольжение на соседних с работой зубам.



62

Проверить левое латеральное движение – скольжение нарушено.



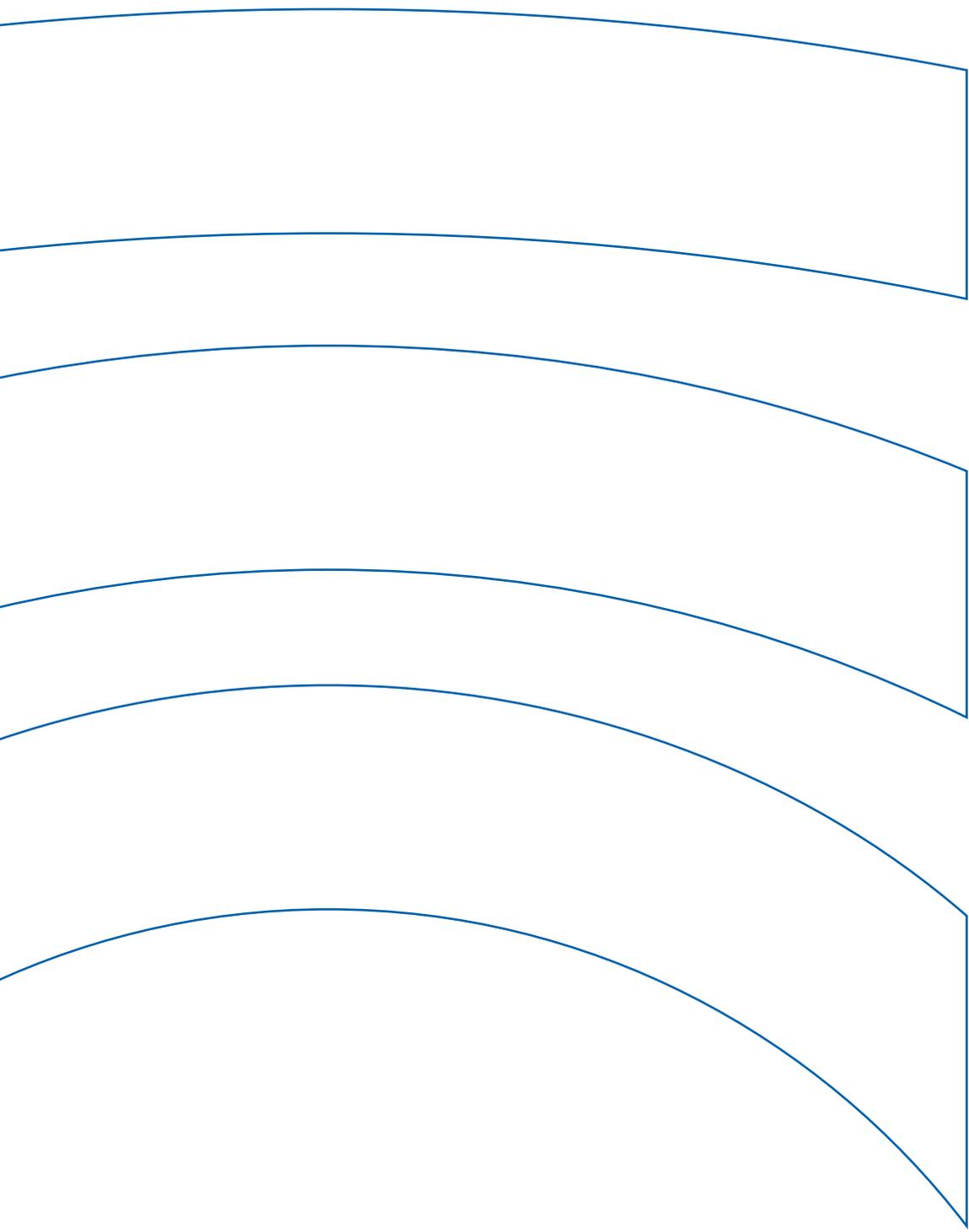
63

Мешающие сегменты модели удалить.



64

Вновь проверить левое латеральное движение – на пришлифованных площадках есть контакт. В случае скольжения на зубах антагониста остаются следы меток карандаша.



# SYSTEM

Регистрация | Установка в артикулятор

 artex® system



# artex<sup>®</sup> system

Результативная, гибкая, наглядная и особо точная система для симуляции функциональных движений.



## «Artex<sup>®</sup>» Компоненты системы



### КРАТКО ВАШИ ПЛЮСЫ

- + Комплектность**
  - \_ Перенос от лицевой дуги до артикулятора
  - \_ Быстрая и надёжная передача данных пациентов между врачом и лабораторией
- + Совместимость**
  - \_ Продуманная градация моделей артикулятора
  - \_ Начало работы с системой последовательно ориентировано на требования пользователей
- + Систематичность**
  - \_ Интеллектуальная и разделённая на компоненты «Artex<sup>®</sup>» система
  - \_ Применима для любых показаний
- + Точность**
  - \_ Особо точное изготовление из стойких материалов обеспечивает стабильность и минимальные допуски
- + Надёжность**
  - \_ 100.000кратно проверенная система
  - \_ Основана на 25 летнем опыте работы по конструированию артикуляторов

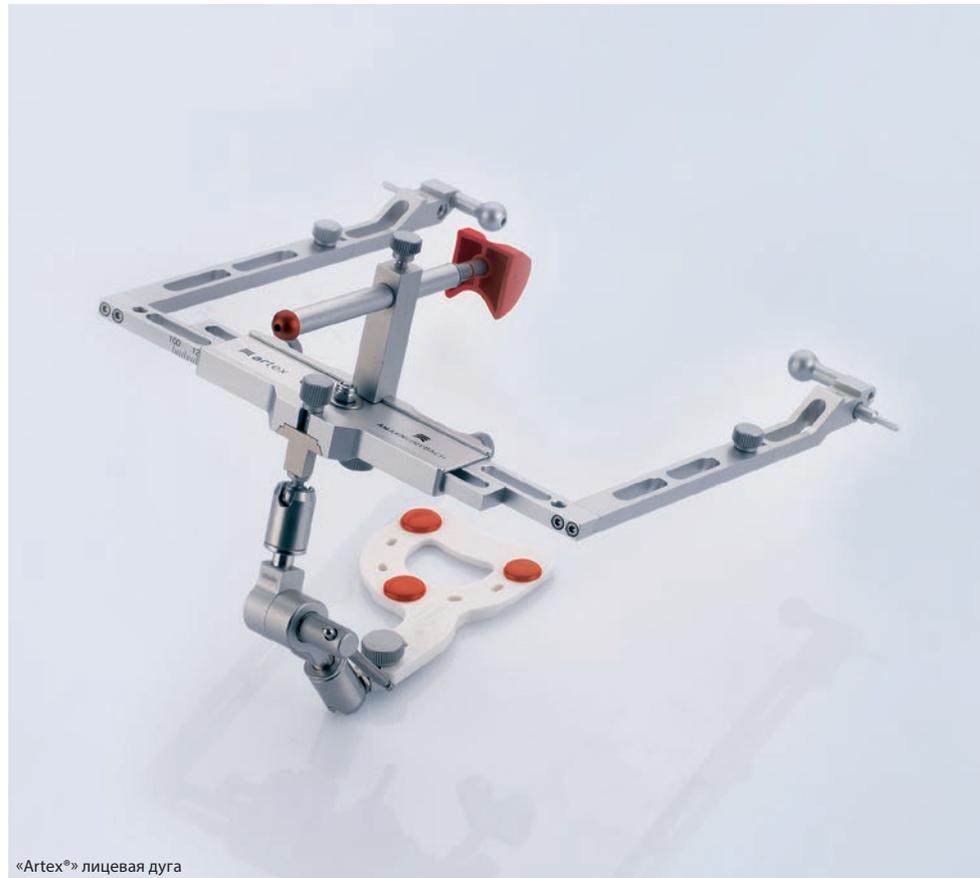


## «ARTEX®» КОМПОНЕНТЫ СИСТЕМЫ

## artex® лицевая дуга

«Artex®» лицевые дуги не только просты в обращении, но и делают возможной быструю и рациональную работу: в течении двух минут анатомически правильно фиксируется соотношение черепа к шарнирной оси.

Это незаменимый инструмент функциональной диагностики и терапии, который позволяет существенно уменьшить время шлифовки и подгонки готовых протезов.



«Artex®» лицевая дуга

- \_Анатомически правильная фиксация соотношения черепа к шарнирной оси производится в течение двух минут
- \_Быстрый и надёжный трехмерный суставной механизм
- \_Перенос моделей в артикулятор точно передаёт реальную ситуацию в полости рта пациентов, ощутимо уменьшая впоследствии время шлифовки и подгонки готовых протезов
- \_Эластичный упор для переносицы (Leipziger Glabellastütze) обеспечивает надёжное воспроизведение произвольной позиции шарнирной оси



Эластичный упор для переносицы (Leipziger Glabellastütze).



«Artex®Quickbite» Воск для накусывания. Гигиенично, быстро и точно.

«ARTEX®» КОМПОНЕНТЫ СИСТЕМЫ

**artex®** артикулятор

**«Artex®» артикулятор облегчает и ускоряет работу с моделями стабильно и особо точно.**

Воспроизводимая начальная и конечная позиция каждого движения

Контролируемое центральное положение

Особая точная симуляция хода движений  
Высокая точность

Ввинчивать пластины моделей не нужно при наличии встроенной системы пластин моделей

Лёгкий, стабильный и эргометричный материал - карбон

Очень много места для монтажа моделей, также и моделей со «Splitcast» цоколем  
Много пространства для работы



Хороший фронтальный вид на рабочую модель в удобной рабочей позе

Опрокидывающийся назад артикулятор

Лёгкое манипулирование и свободный доступ к рабочим моделям

Три устойчивые позиции



## «ARTEX®» КОМПОНЕНТЫ СИСТЕМЫ

## artex® артикулятор

«Artex® Carbon» Технические данные	«Non – Arcon» артикуляторы			«Arcon» артикуляторы	
	Artex® BN	Artex® CN	Artex® CT	Artex® CP	Artex® CR
Угол сагиттального суставного пути (SKN)	35°	35°	-15° до +60°	-20° до +60°	-20° до +60°
Угол Беннетта	15°	0° до +20°	0° до +20°	-5° до +30°	-5° до +30°
Протрузия	–	–	–	–	От 0 до 6 мм
Ретрузия	–	–	–	–	От 0 до 2 мм
Начальное боковое смещение (ISS)	–	–	–	–	От 0 до 1,5 мм (про сторону)
Дистракция	–	–	–	От 0 до 3 мм	От 0 до 3 мм
Замок суставного механизма: исполнение	Защёлка	Защёлка	Защёлка	Центральный рычаг для полуосей	Центральный рычаг для полуосей
Раскрытие верхней или нижней рамки артикулятора при открытом замке суставного механизма блокирует:	Блокирующий паз	Блокирующий паз	Блокирующий паз	«Arcon» – клип	«Arcon» – клип
Монтажные штифты для прямого переноса «Artex®» лицевой дуги в артикулятор	Нет	Нет	Да	Да	Да
Характеристика	_базовая модель Artex пользуется устойчивым спросом	_Самый покупаемый артикулятор	_рабочая часть «Non – Arcon» артикулятора	_основной «Arcon» артикулятор	_Универсальный артикулятор для диагностики и терапии _Идеально применим для изготовления и коррекции шин, проведения анализа моделей
Основные особенности артикуляторов	_Встроенная система с магнитами для фиксации моделей _Нижняя часть артикуляторов выполнена с меньшим количеством карбона _Анатомическая резцовая тарелка _Три стандартные позиции (верхняя, нижняя, задняя) _Соединение со «Splitex®» _Комбинируются с рядом «Artex® Classic»				
Номер артикля	217360	217310	217320	218750	218760



Artex® BN



Artex® CN



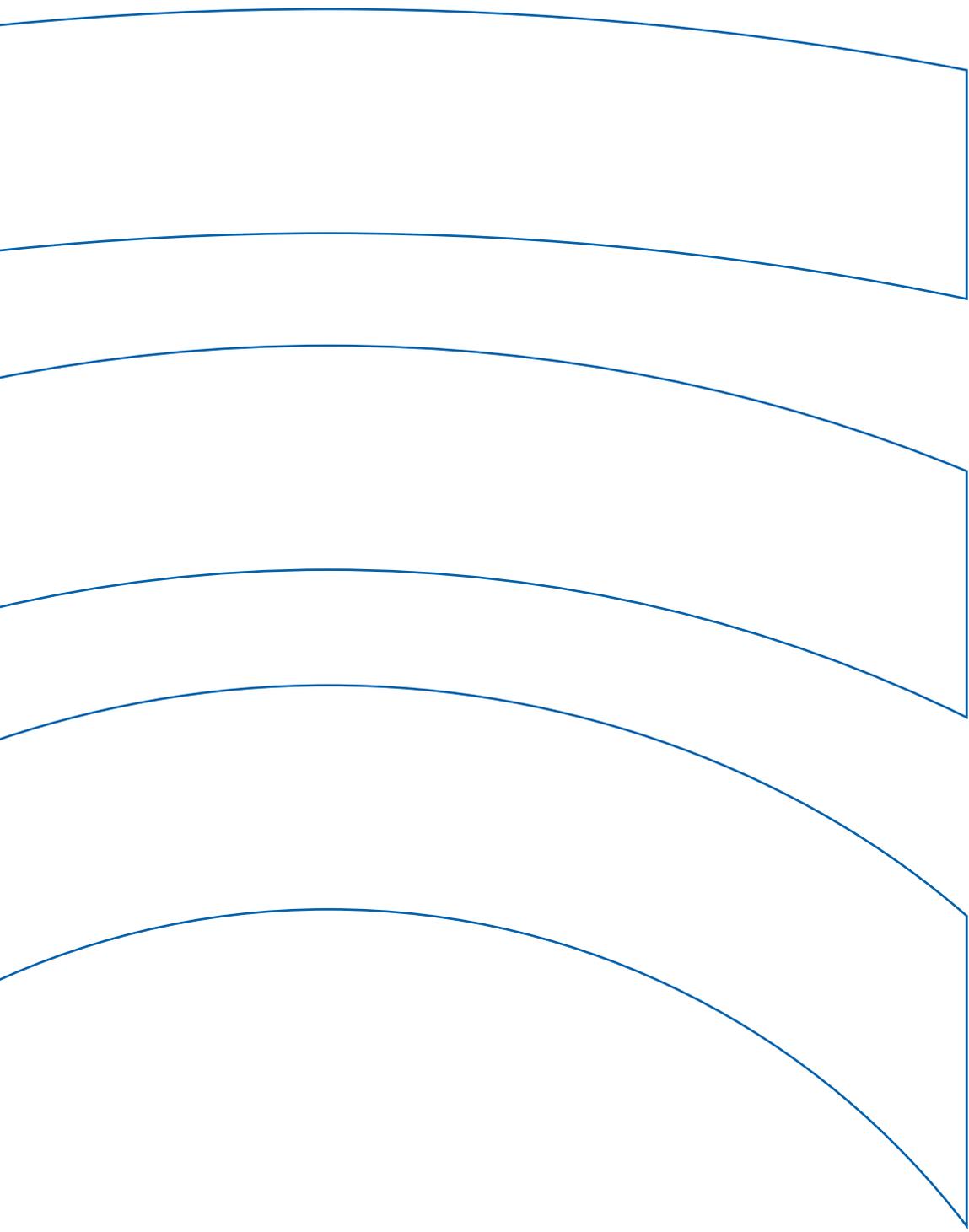
Artex® CT



Artex® CP



Artex® CR



# SYSTEM

Изготовление моделей

 giroform®system



# giroform® system

**Продукт „Giroform® System“ позволяет преодолеть последствия расширения гипса; он прост, быстр и точен.**



точность прилегания зубного протеза, в основном, зависит от точности изготовления моделей. Именно на этом этапе в связи с расширением гипса возникают наибольшие ошибки. Последствия расширения гипса проявляются в полости рта пациентов как проблемы прилегания зубных протезов, к примеру, неприятное ощущение стянутости протеза. Продукт „Giroform® System“ позволяет преодолеть последствия расширения гипса, отражая аналогично ситуацию в полости рта пациента на модель зубного ряда пациента.

Продукт „Giroform® System“ – это комплектная и высокоточная система изготовления моделей, имеющаяся на рынке стоматологической техники. Благодаря стандартному и оптимизированному ходу работы продукт „Giroform® System“ обеспечивает долговечное и воспроизводимое качество.

**В течение короткого времени, используя немного материала, работая просто и с отличной точностью.**

# giroform® system

Точно, выгодно, быстро удаётся избежать последствий расширения гипса: с помощью «Giroform® system» достигается максимальное качество.



## «Giroform®» - Компоненты системы



### КРАТКО ВАШИ ПЛЮСЫ

#### + Точность

- \_ Система предотвращает последствия расширения гипса, благодаря индивидуально просверленным цокольным пластинкам и сегментированию зубного ряда
- \_ Обратное размещение сегментов в точно просверленные, свободные от расширения гипса позиции

#### + Быстрота

- \_ Время на изготовление зубного ряда составляет лишь 6 минут
- \_ С цокольной пластинкой является готовым и цоколь зубного ряда

#### + Экономность

- \_ Снижается расход гипса для зубного ряда, нет расхода гипса для цоколя
- \_ Требуется меньше затрат на комплектную цокольную пластинку, чем затрат на соответствующее количество гипса для цоколя
- \_ Цокольные пластинки, вторичные пластинки и металлические диски предназначены для многократного применения

#### + Универсальность

- \_ Применяется для диагностических, комбинированных, моделей челюсти – антагониста, «Situ» моделей и для распиленных рабочих моделей.

#### + Простота

- \_ Простые рабочие шаги
- \_ Простое обращение и эргометричная программа всей системы

# giroform® system

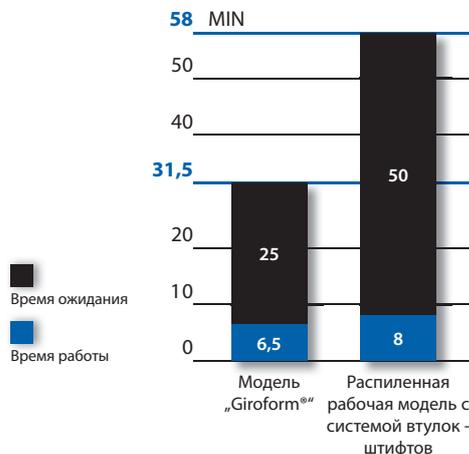
## Быстрота

«Giroform® system» - это система с двойным преимуществом времени.

- \_ Рабочее время, необходимое для изготовления моделей составляет от 6 до 7 минут
- \_ Цоколь поставляется в уже готовом виде
- \_ С моделью можно работать уже по истечении 40 минут



### Двойное преимущество времени



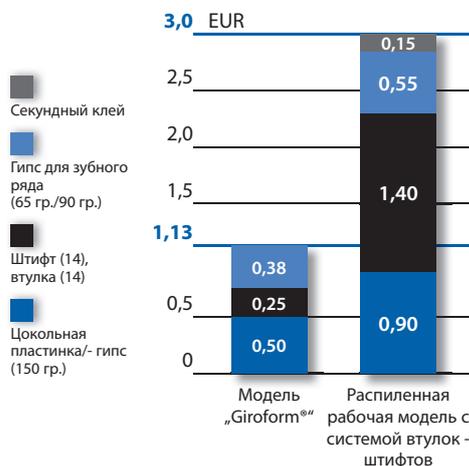
## Экономность

«Giroform® system» - это система, которая экономит рабочее время и материал.

- \_ Экономия гипса для изготовления зубного ряда, благодаря блокировке
- \_ В первичную цокольную пластинку уже вмонтирован металлический диск
- \_ Цокольные пластинки, вторичные пластинки и металлические диски предназначены для многократного применения
- \_ Гипса для цоколя более не требуется
- \_ Требуется меньше затрат на комплектную цокольную пластинку, чем затрат на соответствующее количество гипса для цоколя
- \_ Клей, вводные втулки или формочки не требуются



### Незначительный расход материала



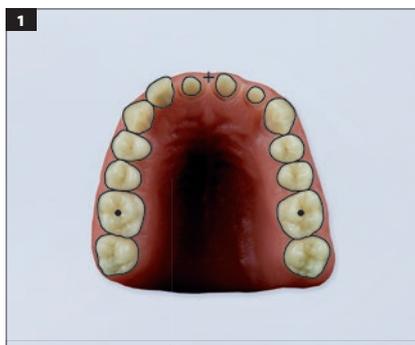
# giroform® system

## Точность

«Giroform® system» - это самая точная система изготовления моделей на рынке сбыта.

- \_ Устойчивая форма цокольной пластины
- \_ Точная техника в  $\mu$ - области
- \_ Предотвращение последствий расширения гипса
- \_ Точная припасовка цокольной и вторичной пластинок

### НЕЖЕЛАТЕЛЬНОЕ РАСШИРЕНИЕ ГИПСА ПРИ ИЗГОТОВЛЕНИИ МОДЕЛЕЙ



1 Исходная ситуация в полости рта пациента.



2 Зубной ряд после расширения гипса.



3 При сравнении оригинала с расширенным зубным рядом становится ясно видной разница.

### КАК РЕШАЕТ ЭТУ ПРОБЛЕМУ «GIROFORM»



4 С помощью отиска выбирается позиция штифтов. Благодаря просверленным отверстиям, штифты переносятся аналогично ситуации в полости рта пациента без смещений в «Giroform®» пластинку. Отверстия для штифтов позволяют сохранить информацию о расположении. «Giroform®» цокольная является пластинкой «с памятью».



5 Отлитый гипсовый зубной ряд удаляется с цокольной пластинки через 30 минут, до того как наступает расширение гипса. Снятый с пластинки зубной ряд расширяется, после чего он не соответствует просверленным отверстиям в «Giroform®» пластинке.



6 После распила зубного ряда на сегменты, штифты вновь соответствуют отверстиям. Линии распила служат зазором для расширения гипса, которое происходит исключительно в отдельных сегментах, не вызывая искажений всей зубной дуги. Сегментированная модель находится в Вашем распоряжении как определённая основа для точной работы.

**Предотвратить последствия расширения гипса с помощью «Giroform®» = избежать напряжённости в ортопедической работе**

«GIROFORM®» КОМПОНЕНТЫ СИСТЕМЫ

## giroform® аппарат для сверления отверстий под штифты

**Аппарат имеет высокотехнологичный дизайн, он удобен в работе и позволяет добиваться непревзойденных результатов.**



Прочно, практично, эстетично - корпус, изготовленный из высококачественной стали.

**Свободно выбираемая позиция для сверления определяется быстро**

Эргометрия

**0,5 секунд на одно отверстие**

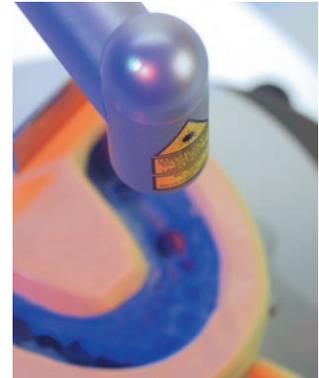
По нажатию кнопки начинается сверление





**Простая локализация позиции  
для сверления**

Лазерный луч



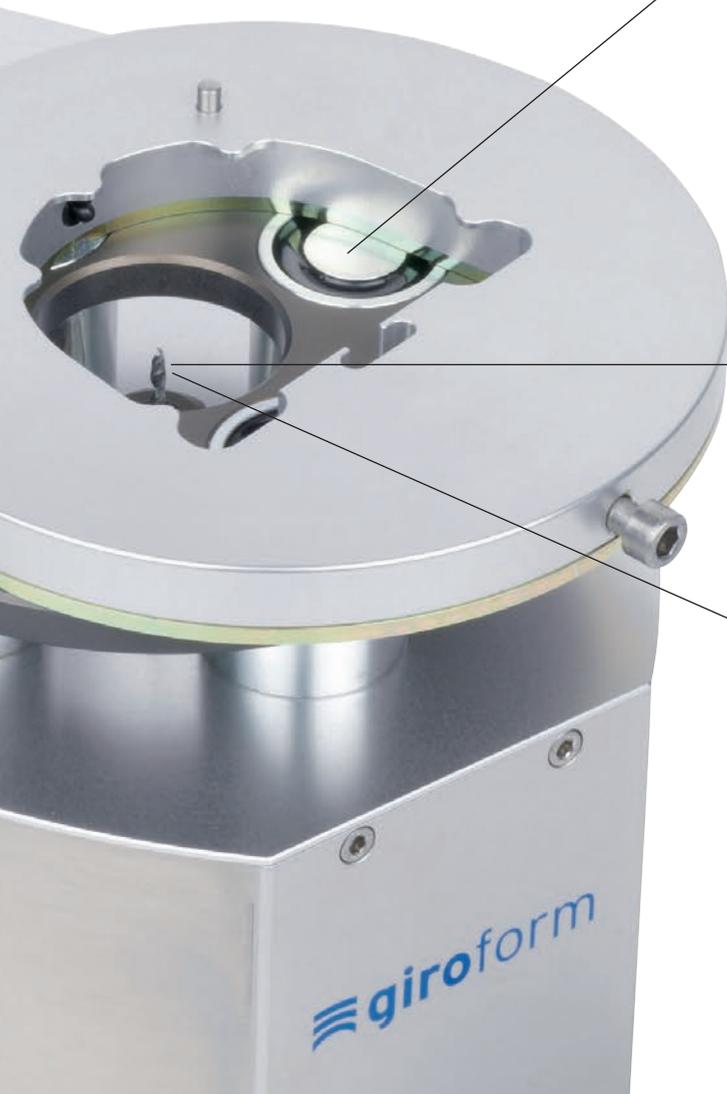
**Надёжная, удобная и быстрая  
работа при свободном выборе  
позиции сверления**

При сверлении происходит  
автоматическая фиксация пластинки  
магнитами



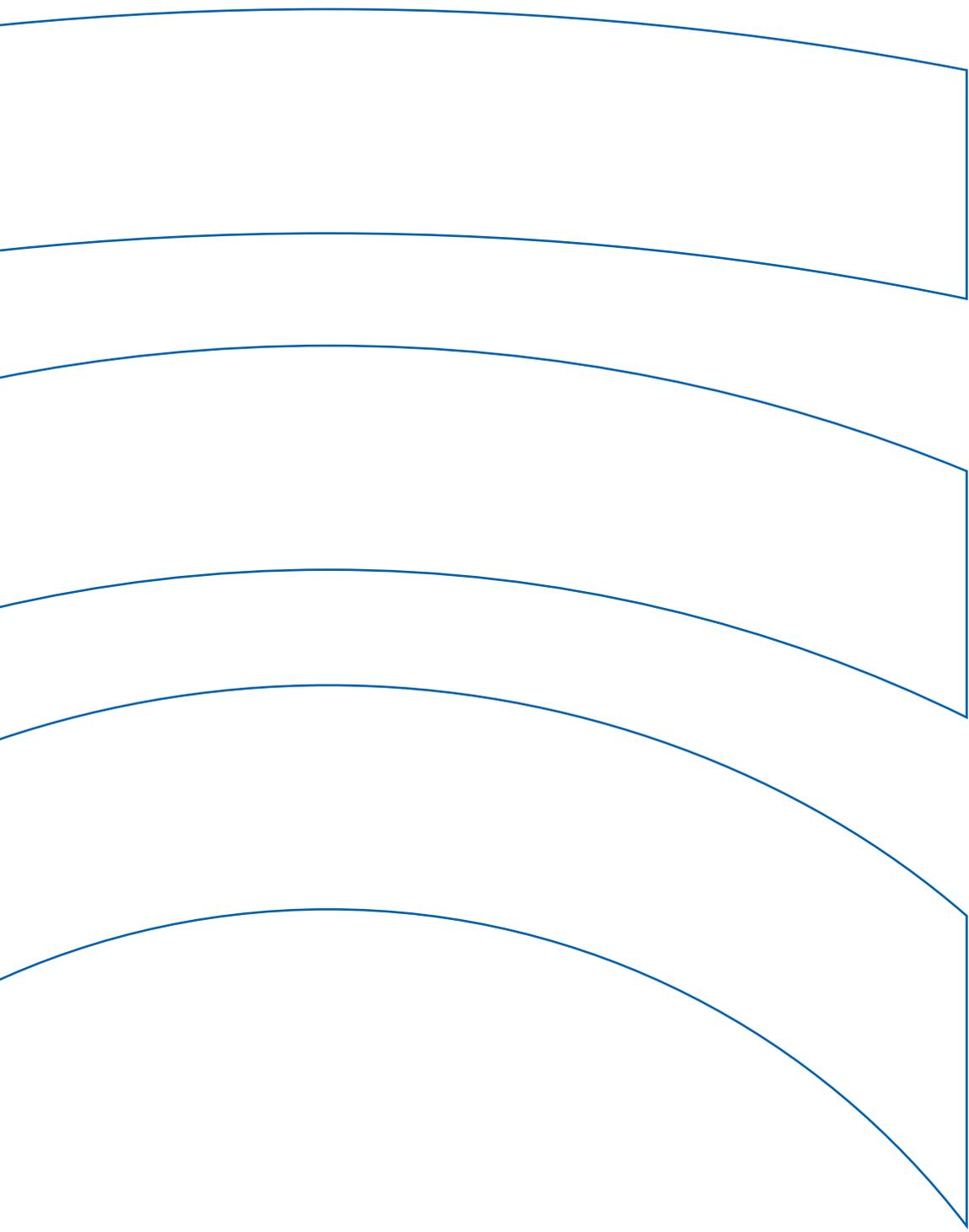
**Быстрая в исполнении, простая в  
обращении, точно  
идентифицирующая отверстия  
для сверления**

Полуавтоматика



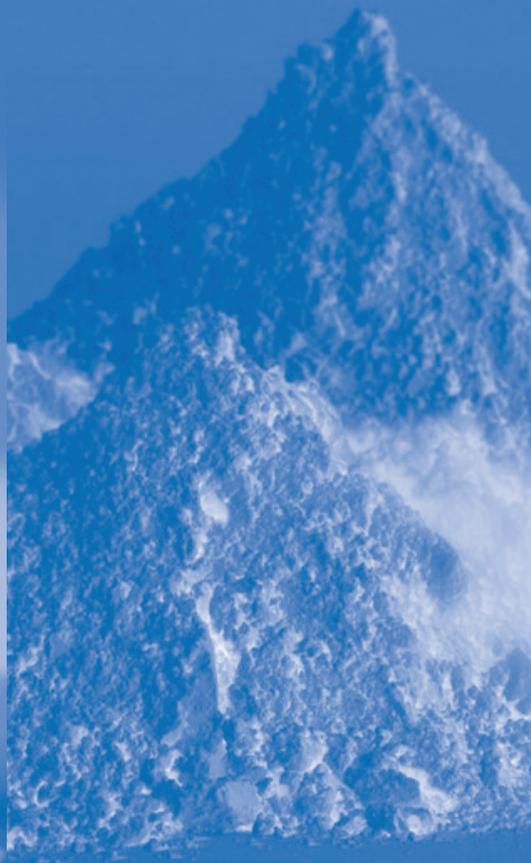
**Подающий механизм  
сверления, автоматический**

Идентичные отверстия сверления  
в пластинках



# ПРОДУКТЕ

Дозировка | Смешивание | Очистка



## ДОЗИРОВКА | СМЕШИВАНИЕ | ОЧИСТКА


**Гомогенная засыпка гипса**

Взвешивать и замешивать гипс и воду ручным способом, было бы ввиду требований стоматологической лаборатории недостаточно точно и обстоятельно. Прибор Smartbox не только гарантирует неизменно высокое качество дозировки, он также удобен в обслуживании и окупит себя всего лишь за несколько месяцев.

В соответствии с новой технологией гипс засыпается в смесительный бачок очень осторожно, что значительно улучшает гомогенность смеси.

**Вибрационное устройство**

Обеспечивает однородную, свободную от комков дозировку

**Многофункциональная кнопка**

Обеспечивает простой и быстрый выбор меню

**Интегрированные весы**

Для автоматического изменения дозировочного количества и для ручного взвешивания

**Бачок для воды**

Легко снимается и не зависит от водопровода

**Электронная дозировка**

Быстро, точно и неизменно одинаковый результат

**Нажатием кнопки 20 запрограммированных смесей**

Воспроизводимые и правильные смеси для различных вариантов



- \_ возможность точной дозировки соотношения смеси воды и гипса
- \_ точное соотношение смеси с точностью до 1 грамма
- \_ остающиеся неизменными свойства обрабатываемого гипса
- \_ точный расчет количества гипса и воды для каждой порции
- \_ экономия времени, материала и гипса до 20-25%
- \_ работа в чистой атмосфере, без пыли
- \_ простое обслуживание – каждый может работать без ошибок



ДОЗИРОВКА | СМЕШИВАНИЕ | ОЧИСТКА

**smartmix X2****Хорошее качество смеси благодаря запатентованной геометрии лопасти мешалки и простой концепции обслуживания**

Универсальный, ориентированный на будущее вакуумный смеситель с очень простым обслуживанием.

Везде, где необходимо приготовить однородные гипсы, формовочные массы или пастообразные силиконы и материалы для матриц, вакуумный смеситель Smartmix является хорошей и продуктивной помощью.

**Смесительный бачок Smartmix**

Запатентованная геометрия лопасти мешалки смесительного бачка Smartmix во всех сферах применения обеспечивает хорошее качество смеси. В результате как горизонтального, так и вертикального замешивания смешиваемого материала получается хорошая однородность.

**Память на 20 программ**

Продолжительность, число оборотов, направление вращения, время интервалов, предварительное замешивание и вакуумирование можно свободно программировать

**Многофункциональная кнопка для выбора программы**

Обеспечивает простой, быстрый и правильный выбор меню

**Интегрированный мембранный насос**

маломощная работа благодаря отсутствию внешних подключений

**Постоянно воспроизводимые смеси**

с хорошими параметрами

**Маленькие габариты**

экономия места, ширина 14,8 см

- \_ универсальный, перспективный вакуумный смеситель с очень простым обслуживанием.
- \_ быстрый выбор параметров замешивания: предварительное замешивание, предварительное вакуумирование, время замешивания, число оборотов, интервал между изменением направления вращения
- \_ соответствует требованиям сегодняшнего дня по высококачественным гипсам и формовочным массам
- \_ правильная смесь благодаря запатентованной геометрии лопасти мешалки
- \_ меньше времени доработки благодаря неизменным результатам смеси
- \_ не требующая специального ухода



ДОЗИРОВКА | СМЕШИВАНИЕ | ОЧИСТКА



### новое поколение очень твердого гипса с хорошими свойствами переработки

Новое поколение очень твердого гипса класса 4 хорошо подходит для изготовления зубных рядов, отдельной культи и контрольных моделей.

Свойства при переработке и расширении хорошо согласованы с изготовлением моделей Giroform®



- \_расширение точно согласовано с изготавливаемой моделью Giroform
- \_обработка без осколков и с высоким пределом прочности при сжатии
- \_простая разливка с вибрацией
- \_устойчивость без вибрации (тиксотропия)
- \_удобно для переработки посредством Snap set
- \_очень длительное время обработки в 7 минут
- \_быстрое время переработки после 12 минут
- \_быстрая окончательная твердость после 35 минут



ДОЗИРОВКА | СМЕШИВАНИЕ | ОЧИСТКА

artifix®

## Белый синтетический гипс с хорошей консистенцией для артикулятора

Белый синтетический гипс для артикулятора с минимальным расширением. Гипс можно замешивать как вручную, так и смесительным прибором, он применяется для широкого спектра показаний:

ввод рабочих моделей в артикулятор, дополнение моделей КФО, фиксация цоколя фрезерования, регистрация прикуса, а также диагностические модели



- \_быстро смачивается, не свертывается в комья, консистенция сметаны
- \_быстро схватывается
- \_небольшое расширение при застывании



Для фиксации прикуса на столе обработки



консистенция сметаны не вызывает сопротивления при артикуляции. Артикуляция без напряжения

## ДОЗИРОВКА | СМЕШИВАНИЕ | ОЧИСТКА

## Гипсы

## Обзор всех гипсов

## Технические и физические данные



							
Наименование продукта	<b>Alpenrock</b> очень твердый гипс	<b>Girobase</b> гипс для цоколя	<b>Girobase</b> гипс для цоколя	<b>Girostone®</b> природный очень твердый гипс	<b>Girodur</b> синтетический очень твердый гипс	<b>Artifix®</b> синтетический гипс	<b>Giroplast</b> синтетический очень твердый гипс
Класс	4	4	4	4	4	3	3
Цвет	золотой пастель шафрановый	белый	голубой	розовый пастель желтый	белый	белый	зеленый голубой белый
Дозировка (порошок : вода)	100 : 20	100 : 25	100 : 23-25	100 : 22	100 : 23	100 : 30	100 : 30
Время засыпки (с)	15	15	15	15	15	15	15
Время поглощения (с)	30	30	30	30	30	30	30
Время замешивания в условиях вакуума (с)	30	30	30	40	30	30	30
Время переработки (мин)	7	2	5	4	5	3	4
Окончание застывания (мин)	12	4-6	10	7	10	4	10
Выемка из формы (мин)	35	30-45	45	45	25	–	30-45
Линейное расширение при схватывании после 2 часов после 24 часов	0,08	0,05 0,07	0,06 0,08	0,11	0,10	0,03	< 0,20
прочность на сжатие по EN26873 (МПа)	59	< 30	< 50	60	< 50	20	30
твёрдость (МПа)	262	120	150	180	< 150	50	80
прочность на разрыв при изгибе (МПа)	12			12	7	5	
упаковка (кг)	20 (5x4)	20	20	20	20	20	20
номер артикула	711110 711120 711130	711240	711250	711021 711022 711023	711105	711217	711040 711050 711060



ДОЗИРОВКА | СМЕШИВАНИЕ | ОЧИСТКА

**steamer X3**

**Солидная техника и профессиональное оборудование предоставляется в Ваше распоряжение: «steamer X3» - это функциональное и продуктивное подспорье в лаборатории.**

„Steamer X3“ выполняет все функции, востребованные в повседневной работе лаборатории. Сфокусировавшись на главном, аппарат гарантирует максимальную надежность и долговечность, обеспечивая при этом очень высокую эффективность.

**Первоклассные компоненты**

Максимальная надёжность и производительность



«Steamer X3» заполняется без помощи воронки



Эргометричный наконечник находится всегда наготове



**Практичное углубление для наполнения**

Заполнение без воронки

**Показатель минимального уровня воды**

Наглядный, функциональный контроль

**Гладкие, ровные поверхности**

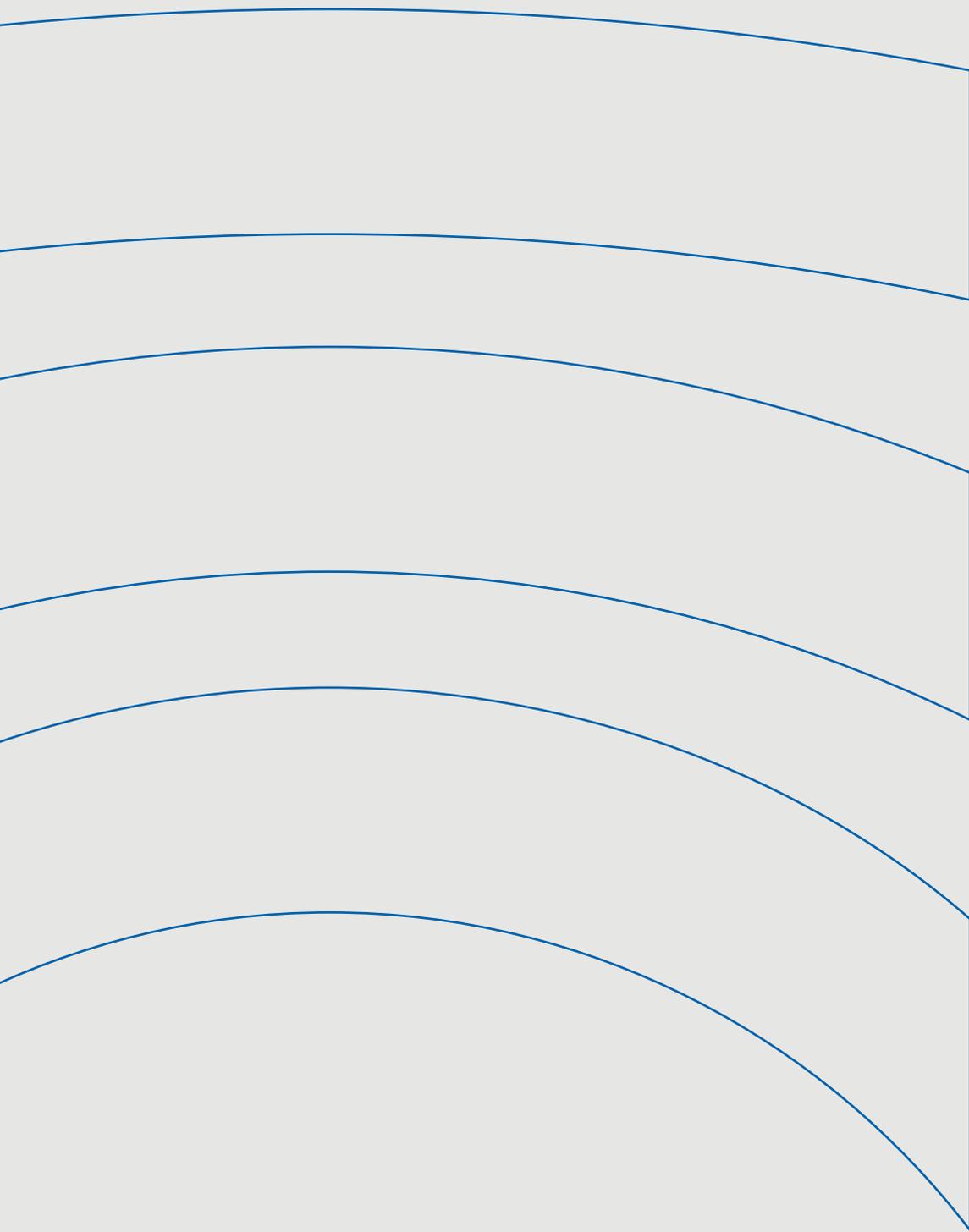
Простая очистка аппарата

**Ёмкость и корпус не ржавеют**

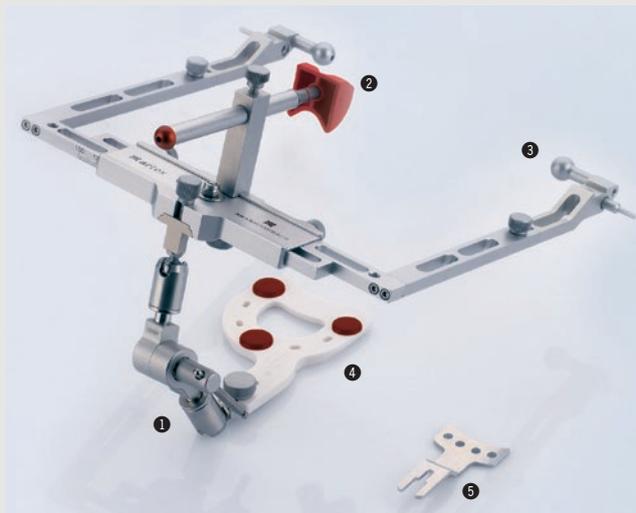
Нет износа, долговечность

- \_ Большой объём ёмкости – 3,7 литров
- \_ Резервуар воздуха в ёмкости предотвращает перенаполнение
- \_ Кран для стока воды расположен на самом низком уровне аппарата, что даёт возможность полностью вымывать кальциевые отложения
- \_ Аппарат можно закрепить на стене, либо установить на столе
- \_ Закрывающая крышка без подверженного помехам вентиля повышенного давления





# ИНФОРМАЦИЯ ПО ЗАКАЗАМ



## «Artex®» - лицевая дуга СС

F M 11

218600	1 – 6
218620	1 суставной механизм
218680	2 упор для переносицы «Leipziger Glabellastütze»
218607	3 ушные опорные элементы „Standard“, пара
217650	4 воск для накусывания «Artex Quickbite», упак. 10 шт.
217928	5 гриф прикусной вилки

## Комплектующие принадлежности:

218609	ушные опорные элементы длинные, пара
218610	стрелка шарнирной оси с фиксирующим винтом
218635	носитель для «СС» адаптации, пара
218690	перемычка для подпорки носа, регулируемая по высоте
217650	4 воск для накусывания «Artex-Quickbite», упак. 10 шт.
217928	5 гриф прикусной вилки, упак. 5 шт.
217611	6 прикусная вилка частичная, упак. 2 шт.



## «Bite Compound» СС

Термопластичный материал для регистратов окклюзии лицевой дуги и определения высоты прикуса в центральной окклюзии.

- \_\_ Пластичное состояние достигается при температуре ниже 50 °С
- \_\_ Отпечатки получаются незамедлительно, чёткие, точные
- \_\_ Быстрый переход к твёрдой консистенции

463440	Упаковка 120 г/15 стержней
--------	----------------------------



## «Bite Tabs» СС

Термопластичные пелетки расположены на самоклеющейся плёнке и предназначены для покрытия металла на прикусной вилке при регистрации окклюзии по показаниям лицевой дуги.

642150	180 пелеток
--------	-------------



## «Regi-Wax» СС

Преформированные восковые пластинки толщиной 3 мм для регистрации латеральных движений и протрузии. Содержимое упаковки составляет 24 пластинки, из них 8 для регистрации протрузии с фронтальными выемками, 16 с боковыми выемками для правой либо левой латеральной регистрации.

- \_\_ Недорогой метод для индивидуального юстирования артикулятора

642140	комплект из 24 пластинок
--------	--------------------------





1



2

### «Artex®» артикуляционная приёмная опора

Для оптимального обеспечения транспортировки данных пациентов удаляется лицевая дуга от суставного механизма и переносится с прикусной вилкой на артикуляционную опору. Где она фиксируется гипсом, в заключение удаляется суставной механизм. С этого момента вся информация находится прочно на съёмной артикуляционной опоре, готовой к надёжной транспортировке.

218670C 1 винт + исполнение из карбона, включая столик

216240 2 для «Artex» со «Splitex», включая столик



1



2

### «Artex®» артикуляционный приёмный столик

Отделяемая часть артикуляционной опоры, оснащенная либо соединительными винтами, либо магнитной пластиной. Многократно используется при коротких интервалах между регистрацией окклюзии (однако использовать одну лицевую дугу и одну арт.опору).

\_ Не требуется приобретения многочисленных лицевых дуг

\_ Экономит расход гипса в зубо врачебном кабинете, гарантирует надежную транспортировку в лабораторию

217671C 1 винт + исполнение из карбона

216270 2 версия со «Splitex»



1



2

### «Artex®» приёмная каретка

Представляет собой альтернативу арт. столику или лицевой дуге: к каретке фиксируются суставной механизм и прикусная вилка, зафиксированный регистрат в соотношении к шаровой оси укрепляется на «Artex®» основе.

\_ Надёжное расположение моделей без вспомогательных шагов

\_ Рациональное решение для практической работы сокращает «цикл гипса»

218631



1



2

### «Artex®» подставка/телескопические ножки

Опора прикусной вилки настраивается безступенчато. Цоколь с магнитом подходит ко всем распространённым видам артикуляторов.

\_ Подходит ко всем распространённым видам артикуляторов, прикрученной/на магнитах

\_ Настройка высоты с помощью резьбы, юстирование телескопическое

Прикрученные телескопические ножки поддерживают переднюю лицевую дугу при прямом переносе регистрата в артикулятор. Ватерпас служит для горизонтального расположения дуги по отношению к поверхности стола.

217685 подставка

217624 1 две телескопические ножки с 2 ватерпасом



### «Artex®» чемоданчик

217991 чемоданчик с мягкой выстилкой (без содержимого)



Artex Typ CN



Artex Typ CT



Artex Typ CP



Artex Typ CR



Artex Typ BN

«Artex®» артикуляторы

ИМ9

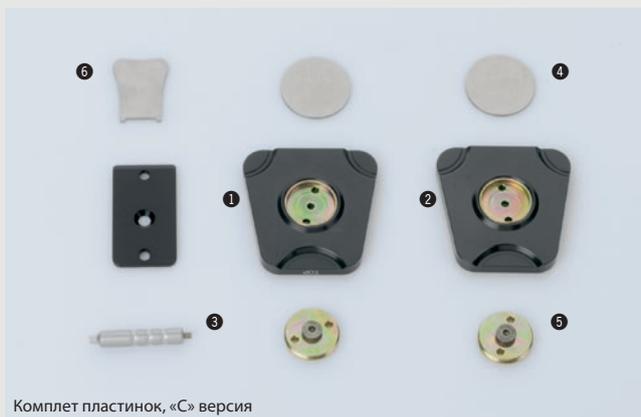
- 217360 «Artex BN»
- 217310 «Artex CN»
- 217320 «Artex CT»
- 218750 «Artex CP»
- 218760 «Artex CR»

- 218730 «Artex Arcon-Clip»
- 217330 пластинки для моделей голубые (пара)
- 217331 пластинки для моделей голубые, упак. 50 шт.
- 215250 ретенционный диск, упак. 100 шт.
- 299991 индивидуальная гравюра на «Artex»
- 217333 штифт «С» прикручивающийся



«Splitex®» ключ

- 216010 ключ, высота конструкции 116мм
- 216010С ключ, высота конструкции 126мм, «С» версия
- 216011 дистанционная пластина +10мм (для новой серии необходима 126мм)



Комплет пластинок, «С» версия

«Splitex®» комплект пластинок

- 216100С ① – ⑥ комплект пластинок, «С» версия
- 216100 комплект пластинок см.верх. илл.
- 216110С ① цокольная пластинка (ТОР) ВЧ
- 216120С ② пластинка для юстирования НЧ
- 216160 ③ одна штанга для магнита, упак. 2 шт.
- 216150 ④ два ретенционных диска, упак. 100 шт.
- 216111С ⑤ две монтажные пластинки с винтами
- 216112С ⑥ монтажный ключ
- 216170 один комплект винтов, упак. 2 шт. ВЧ/НЧ
- 216140 магниты, 6 шт.





### «Splitex®» ключ: опорная пластинка

Заменяет пластину для гипса (см. выше). Удароустойчивый материал адаптирует без смещений «Splitex» цокольную пластинку. Пластина высокого качества (белая) является более точной (< 10 мкм).

- \_ Всегда имеющаяся в распоряжении пластина для быстрой, точной адаптации к цокольной пластине
- \_ Исключает риски припасовки, в связи с расширением гипса
- \_ Плотная, равномерная фиксация моделей, надёжно разбирается и собирается

216230	пластина «Premium» белая, упак. 10 шт.
216235	пластина «Classic» чёрная, упак. 100 шт.
216150	ретенционный диск из высококачественной стали Ø 36,5 x 1,5 для «Splitex», упак. 100 шт.



### «Splitex®» комплект основных пластин, состоящий из 1 до 3 частей

Применяются для изготовления «Splitex» опорных пластин для ключа из твердого гипса (остатки или избытки). Создает магнитное соединение к цокольной пластинке.

216200	1 комплект, 3 части
216150	2 один ретенционный диск, упак. 100 шт.
216211	3 основная пластина
216220	4 одна обрамляющая цоколь резинка, упак. 3 шт.
216205	2 – 4 комплект, 1-часть
216141	1 магнит (встроенный)
216221	обрамляющая цоколь резинка, низкая



#### Технические данные

Размеры: 160 x 160 x 160

Вес: 700 гр.

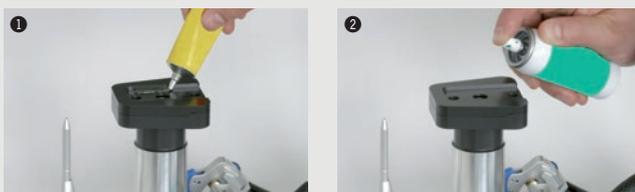
Материал: алюминий неподдающийся коррозии

### «Artex®/Splitex®/» аппарат для загипсовки

Аппарат для загипсовки не используется как артикулятор, он является своего рода «защитой». Так как модели можно закреплять в различных однотипных и юстированных артикуляторах, они не должны обязательно в одном конкретном артикуляторе загипсовываться. Скорее модели можно установить в аналогичный по конструкции юстированный аппарат для загипсовки.

- \_ Защищает артикуляторы от воздействий воды и гипсовой пыли
- \_ Адаптирует все типы лицевых дуг и переносных систем
- \_ Фиксирует центральную окклюзию и вертикальную высоту прикуса, благодаря тугим шарнирам, к примеру резцовым штифтам
- \_ Удаление модели производится путем удаления магнита из верхней части аппарата

216020	Splitex аппарат для загипсовки
216020C	такой же, но 126 мм «С» версия
216021	«О» - кольцо для рифлённой рукоятки
215020	для других систем магнитов (116 мм) универс.- аппарат для загипсовки
216031C	комплект переоснащённый для аппарата для загипсовки по «С»-версии



### «Splitex®» клей для юстирования

Применяется для контролируемой фиксации модели нижней челюсти на пластину для юстирования в артикуляторе. Обеспечивает надёжную фиксацию с минимальной толщиной слоя, не дает усадки.

- \_ Экономно расходуется, хорошо снимается при повторном юстировании

513110	1 50 мл клея, 40 мл активирующего аэрозоля
513120	2 150 мл средства для чистки



**«Splitex» комплект для начинающих**

- 216050C ①–⑦ комплект для начинающих «С» версия
- 216010C ① один ключ
- 216100C ② три комплекта пластин
- 216150 ③ ретенционные диски, упак. 100 шт.
- 216020C ④ один «Splitex» аппарат для загипсовки
- 216230 ⑤ опорные пластины, упак. 10 шт.
- 216200 ⑥ одна основная пластина
- 743040 ⑦ одна ёмкость с изолирующим средством

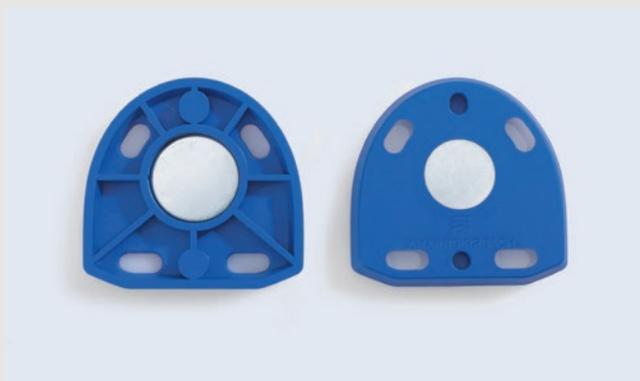
- 216050 ①–⑦ комплект для начинающих см. фото



**«Artex» изолирующий спрей**

Силиконовый спрей для изолирования металла от гипса и очистки артикулятора.

- 743040 300 мл



**«Artex®» пластинки для моделей**

Быстро и надёжно применяется как стандарт - пластинка в «Artex Carbon» версии, укрепляется магнитом. Многократное использование возможно.

- 217330 пластинки для моделей голубые (пара)
- 217331 также, 50-ая упак.
- 215250 ретенционный диск, 100-ая упак.





### Клинометр по Dr. Behrend

Юстируемая пластинка из плексигласа, на которую нанесены многочисленные вертикальные и две горизонтальные линии для передачи физиогномических эстетических параметров. После адаптации к лицевой дуге горизонтальные линии настраиваются поворотной ручкой в соответствии со зрачковой и инцизальной линиями пациента. Выявленное положение зубов изображается под углом и переносится вместе с лабораторным аналогом для постановки фронтальных зубов в артикулятор.

- \_ Выявляет асимметрии, гармонизируя таковые при постановке зубов
- \_ Передаёт техникам важные данные по эстетике
- \_ Предотвращает перестановку зубов, улучшает функцию и повышает эстетику

219960С ❶ клинометр для лаборатории

219950 ❷ клинометр для кабинета

218110С держатель штифта

217131 «Artex» угловой штифт



### «Centrofix®» по Dr. Lüth C€

Интраоральный регистрат центральной окклюзии с подвижным по вертикали пишущим шариком корректирует вертикальную дистанцию во время регистрации и фиксирует выявленную позицию центральной окклюзии с помощью центрированного зажима. Немецкий патент 4014975, американский патент 5.188.529.

- \_ Проверенный метод определения окклюзии и надёжные функциональные результаты
- \_ Вся необходимая информация во время одного приёма: оттиски, определение прикуса, определение вертикальной дистанции, определение соотношений шарнирной оси и эстетики шаблонов
- \_ Стабильные регистраты и информация для лаборатории

242700 ❶ – ❾

242710 ❶ пластинка для записи, широкая

242720 ❷ пластинка для записи, узкая

242740 ❸ держатель штифта

242750 ❹ пишущий шарик, длинный

242751 ❺ пишущий шарик, короткий

242760 ❻ центрированный зажим

242780 ❼ крест прицела

242790 ❽ комбинированный ключ

242810 ❾ пластинка для записи, медная

242820 ❿ «Libelle»

242830 ⓫ держатель (пластиковая трубочка)





**«Artex®» ключ для закрепления верхней челюсти**

Делает возможным центральную ориентацию модели беззубой верхней челюсти на plica pterygomandibularis. Благодаря подвижной по вертикали опорной вилочке и передвигаемой подставке возможно расширенное, индивидуальное расположение модели верхней челюсти.

- \_ Полуиндивидуальное расположение в артикуляторе без лицевой дуги
- \_ Продающийся как основная версия ключ содержит винтовую резьбу и дополнительную пластинку для адаптации к «Splitex»

216255C	винт + «С» версия
216180	дополнительная пластинка для адаптации к «Splitex»



**«Artex®» ключ для закрепления нижней челюсти**

Весы в основе ключа позволяют ориентацию модели беззубой нижней челюсти на symphysis mandibularis и ретромолярный треугольник.

217700	1 с резьбой
217700C	2 такой же, но 126 мм «С» версия
216250	с пластинкой для адаптации к «Splitex»
216250C	с такой же, но 126 мм «С» версия



**«Artex®» пластинки для постановки зубов**

Помогают воспроизвести окклюзионную кривую (Spee/Wilson) при постановке искусственных зубов тотальных протезов. Держатель пластинок с маркировкой «ОЕ» устанавливается в горизонтальном, вертикальном, в наклонном положении, удерживая различные пластинки.

- \_ Плоская пластинка для постановки зубов частичных протезов
- \_ 4 радиуса для адаптации различных видов постановки зубов
- \_ Продаются версии с магнитом либо винтовым креплением, отдельно или в комплекте

217730	держатель пластинок с « резьбой»
217730C	2 такой же, но 126 мм «С» версия
217740	плоская пластинка
217741	пластинки для постановки зубов «R 100»
217742	пластинки для постановки зубов «R 125»
217744	пластинки для постановки зубов «R 140»
217746	пластинки для постановки зубов « R 160»
217749	комплект пластинок для постановки зубов, из 6 частей
217749C	1 такой же, но 126 мм «С» версия
217731	держатель пластинок низкий «Bitex I/II»
216260	держатель пластинок с «Splitex-Profil» с пластиной
216260C	3 такой же, но 126 мм «С» версия
216269	такой же, с комплектом пластинок из 5 частей (217740-746)
216269C	такой же, но 126 мм «С» версия



Номер артикля	Радиус пластинки для постановки зубов	Угол наклона ската бугров зубов	Тип искусственных зубов	Производитель искусственных зубов	Цена
217746	160 мм	30-35°			
217744	140 мм	25-28°	«Creaparl»	«Creation®»	
			«Poly-Star Lux», «HK», «Biodent», «Articron»	«Merz Dental», «De Trey», «Lindauer Zähne», «Ivoclar», «Weithaas», «Vita»	
			«Orthognat»		
217742	125 мм	15-16°	«n, t, k,», «Odilux»		
217741	100 мм	0°	«Orthocal»	«Lindauer Zähne»	





### «Artex®» резцовый путь ведения протеза

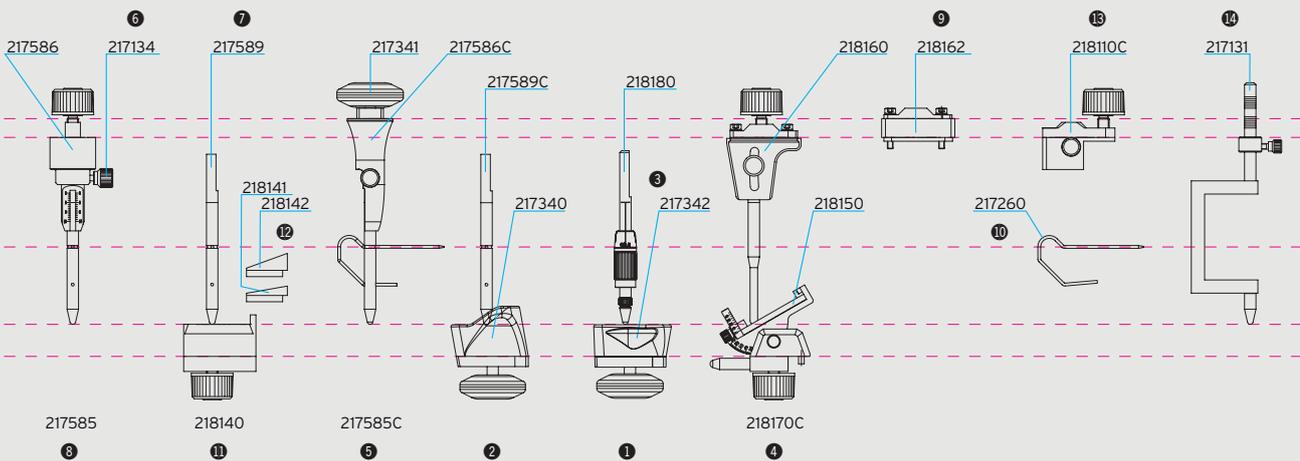
Комплекующие изделия и подходящий ко всем «Artex» артикуляторам инструментарий для механической индивидуализации, программирования работ во фронтальной области.

**Стержень - микрометр** Служит для точного и скользящего понижения/опускания по отрезкам от 1 до 10 мм

**Индивидуальный резцовый путь ведения протеза** Возможен благодаря радиально направляемому стержню по плавно двигаемому резцовому столику (протрузия от 0 до 40°, латеральные скольжения от 0 до 70°, влево и вправо)

**Угловой стержень** Делает возможным безпрепятственный подход при постановке фронтальных зубов, не заслоняя вид на работу

217586	6	держатель стержня
217586C		такой же, но «С» версия
217589	7	держатель с резцовой иглой
217589C		такой же, но «С» версия
217585	8	стержень «Standard»
217585C	5	такой же, но «С» версия
218170C	4	стержень индивидуальный, протрузия от 0 до 70°, латеральное скольжение от 0 до 40°, тарелка для юстирования
218162	9	подставка 10 мм для радиального стержня
218120C		радиальный стержень
217260	10	резцовая игла
218140	11	тарелка резцового столика стандартная, вклч. 218141, 218142
218141	12	наставка на тарелку резцового столика 10°
218142	12	наставка на тарелку резцового столика 20°
217340	2	тарелка резцового столика анатомическая, «С» версия (40° протрузия, 30-40° латеральное скольжение)
217345	1	тарелка резцового столика 0°, «С» версия
218110C	15	держатель стержня
217131	14	угловой стержень
218180	3	стержень – микрометр «Artex»





**Технические данные**  
Размеры: 67 x 35 x 46  
Вес: 157 гр.

**«Artex® Noplast»**

«Artex® Noplast» делает возможной быструю фиксацию моделей без помощи гипса. Свободно передвигаемая пластинка для моделей удерживает стабильно модели, согласно проверенному методу модельного столика. С помощью специальных нарезных винтов (Inbus) суставные диски блокируют соотношения неподвижно и без смещений.

- \_ Экономное по времени решение для промежуточного анализа моделей и консультаций по работе
- \_ Применимы для изготовления индивидуальных ложек, шаблонов и ортогнатических работ
- \_ Применимы для функционального контроля литья моделей на моделях паковочной массы
- \_ При выполнении промежуточных работ рабочие артикуляторы остаются свободными, что экономит средства на приобретение дополнительных, но не может и не должно заменять использование гипса для окончательных работ

217460	«Artex® Noplast» – дополнительный комплект (носитель верхней и нижней челюсти)
217480C	«Noplast» для «Artex® Carbon»
217480	«Artex®»



**Маркирующий аэрозоль**

Маркирующий окклюзию аэрозоль содержит компоненты пищевых продуктов. Вызывает появления незначительного количества аэрозольной пыли. Полностью смывается водой.

- \_ Гомогенное распыление
- \_ Точная дозировка
- \_ Особая резкость

541390	Маркирующий аэрозоль, зелёный, 75 мл
--------	--------------------------------------



**Технические данные**  
Размеры: 120 x 90 x 110  
Вес: 480 гр.  
Материал: алюминий  
неподдающийся коррозии

**«Artigator»**

Применяется для определения прикуса надлежащим образом в лаборатории. Оттиски переносятся рационально и непосредственно, без определения соотношений шарнирной оси к черепу, в стабильный вспомогательный артикулятор.

- \_ Стабильный аппарат с надёжным суставным механизмом и «Artex» – защёлкой
- \_ Воспроизводит функциональные движения и боковое скольжение (ISS)
- \_ Благодаря угловому стержню осуществляется свободное расположение оттисков с фронтальной стороны
- \_ Непосредственный сегмент модели в пластинке со штифтами, которая удерживается магнитами
- \_ Сокращает четыре рабочих шага до одного, уменьшает на половину расход гипса
- \_ Быстрая амортизация

218950	1 «Artigator», вклч. 2 основные пластинки голубые
--------	---

**Комплекующие изделия:**

218941	2 «Artigator» - основные пластинки голубые, 50 шт.
218933	3 «Artigator» манжета
218934	«Artigator» реццовый штифт
218935	«Artigator» опорный стержень, изогнутый
218940	«Artigator» ключ центрирования
218949	4 «Artigator» маркирующий аэрозоль / 1 л.
218931	5 «Artigator» пластинка со штифтами ВЧ
218932	5 «Artigator» пластинка со штифтами НЧ





**Технические данные**  
 Размеры: 250 x 183 x 370  
 Вес: 9,6 кг.  
 Параметры подключения:  
 230 (100/115) V/ 0,32 W  
 Количество оборотов: 2.800  
 про мин.  
 Лазер класса: 3 A < 5 mW

## «Giroform®» аппарат для сверления отверстий под штифты

IM 20

176700 «Giroform» аппарат для сверления отверстий под штифты, комплект

**Объём поставок:** аппарат с «НМ» - сверлом 176710, приёмное устройство для пластинок «L» 176712, носитель оттисков 176733, ключ 176702, опорный стержень 176703, отвёртка для юстирования 176004

176710 «Giroform» сверло

176712 приёмное устройство для пластинок «L»

176733 носитель оттисков

### Комплектующие изделия:

176712 приёмное устройство для пластинок «L»

176722 приёмное устройство для пластинок «XL»

176711 приёмное устройство для квадратных пластинок



## «Giroform®» стартовый инвентарь

576702 «Giroform» стартовый инвентарь

176710 ❶ «Giroform» сверло

176733 ❷ носитель оттисков 2x

321070 ❸ «NT - Cutter»

359010 ❹ молоточек с рукояткой из алюминия

576450 ❺ «Giroform» штифты, 1.000 – ая упак.

576461 ❻ «Giroform» оттисковая масса «Putty», 1 кг.

576710 ❼ «Giroform» цокольная пластинка «Premium +», 100 – ая упак.

5767501 ❽ Giroform – вторичная пластинка 5x

576765 ❾ вспомогательная пластинка прозрачная, упак. 2 шт.

576950 ❿ «Giroform» манжета цокольная, комбинированная

576805 ⓫ «Giroform» сепарационная плёнка, упак. 50 шт.

815300 ⓬ держатель ленты шлифовальной, 2,35 мм

815330 ⓭ лента шлифовальная, зерно 120, упак. 50 шт.

990252 ⓮ контрольные часы



## «Giroform®» цокольные пластинки, 100 - ая упаковка

576710 ❶ «Premium+ L» (вкл.металлический диск)

576745 «Premium+ XL» (вкл.металлический диск)

576720 ❷ «Classic L»

576740 «Classic XL»

576726 ❸ «Classic L» голубая

576765 ❹ вспомогательная пластинка «L», прозрачная, упак. 2 шт.

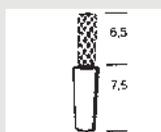
576766 вспомогательная пластинка «XL», прозрачная, упак. 2 шт.



## «Giroform®» вторичные пластинки

576750 «L» с магнитом, упак. 50 шт.

576751 «XL» с магнитом, упак. 50 шт.



Форма штифта круглая и коническая

## «Giroform®» «штифты

576450 упак. 1.000 шт.

576451 упак. 10.000 шт.

**«Giroform®» квадратные пластинки**

Стабильная по форме пластмассовая пластинка для снятия одностороннего оттиска.

576770	«Giroform» квадратные пластинки, 100 шт.
576771	«Giroform» пластинка для выравнивания «Quadrant», 2 шт.

**«Giroform®» адаптер для «Vertex®»**

Адаптер применяется для использования «Giroform» цокольных пластинок в «Vertex» артикуляторе.

576790	«Giroform» адаптер для «Vertex» артикулятора, 100 шт.
--------	---

«Vertex®» является зарегистрированной маркой фирмы «Dentsply Ceramco»

**«Giroform®» сверло**

Сверло конической формы из твёрдого сплава, превосходно рассчитана геометрия острия в соответствии с материалом, из которого произведены «Giroform» цокольные пластинки.

\_Короткая стружка, очень гладкие стенки просверленного отверстия

176710
--------

**«Giroform® Putty»**

Силиконовая мастика используется для размещения и блокирования оттисков на держателе для оттисков. Экономит гипс, избавляет от последующей подгонки и шлифовки. Имеет приятный цитрусовый аромат.

\_Значительная экономия времени, благодаря быстрому блокированию

576461	1 кг. – ёмкость
576465	5 кг. – ведёрко

**«Giroform®» магниты/- футляры**

Магнит в футляре и магнитный диск для разбора модель:артикулятор. Система применима независимо.

512500	магнит, - футляр и магнитный диск, упак. 10 шт.
512511	магнит, упак. 100 шт. Ø 20 x 6 мм
512512	футляр, упак. 100 шт. Ø 25 x 7,5 мм

**«Giroform®» магнитные диски**

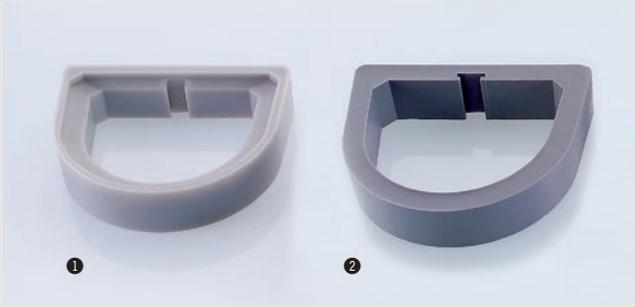
- 1 Диск изогнутый, Ø 31,9 x 1,5 мм. Для универсального применения
- 2 Диск из высококачественной стали, Ø 36,5 x 1,5 мм. для «Splitex» опорных пластин
- 3 Диск Ø 25 x 1,0 мм. с центральным отверстием и «М3» – винтом для «Giroform Classic» цокольной пластинки

215660	1 ретенционные диски, изогнутые Ø 31,9 x 1,5, упак. 100 шт.
216150	2 ретенционные диски из высококачественной стали Ø 36,5 x 1,5 для «Splitex», упак. 100 шт.
576716	3 «М3» ретенционные диски для «Giroform Classic» Ø 25 x 1,0, упак. 100 шт., включая винты
576717	отвёртка для ретенционных дисков

**«Giroform®» сепарационная плёнка**

Заполняет собой полость для штифтов и магнитов, если не используется вторичная пластинка. Стабилизирует цокольную пластинку в области «Splitcast – Profil». Предотвращает возникновение мешающих эффектов после применения артикуляционного гипса.

576805   упак. 50 шт.

**«Giroform®» манжеты цокольные**

Используются для размещения моделей в цоколе и для многократного использования просверленных «Giroform» цокольных пластин.

576950   1 манжета цокольная «L-Kombi»

576961   2 манжета цокольная «XL»

**«Giroform®» кювета для дублирования моделей**

Применяется для дублирования моделей, начиная с дублирования отдельных сегментов и заканчивая дублированием всего зубного ряда, подходит для «Giroform» цокольной пластины «L».

576670

**«Giroform®» керамический штифт**

Жаростойкий штифт из керамики конической формы применяется для погружных масс, дубликатов штифтов.

576480   упак. 25 шт.

**«Giroform®» этикетки**

909032   упак. 1.000 шт.



**Технические данные**  
 Размеры: 335 x 240 x 590  
 Масса: 16,5 кг  
 Данные для подключения:  
 100/115/230 V, 50/60 Гц  
 Leistung: 95 W  
 Pulversilo: ca. 8 kg  
 продолжительность дозировки:  
 20 мл:100 г прилб. 30 с

**Smartbox**

**I M 24**

116100	230 В (100/115 В 116110 В100/ В 115)
<b>Объем поставки:</b> основной прибор с крышкой для емкости, емкость для гипса 5 кг, бачок для воды 3 л, сетевой кабель	
116101	защитный чехол
116102	уплотнитель-пыльник
116120	емкость для гипса 10 кг
116125	емкость для гипса 5 кг
116130	крышка для емкости
116140	бачок для воды
116150	уплотнительное кольцо круглого сечения 4 шт. в пачке



**Технические данные**  
 Размеры: 250 x 160 x 350  
 (Без стойка)  
 Масса Устройство: 8,5 кг  
 Масса стойка: 7,9 кг  
 Данные для подключения:  
 100/115/230 V, 50/60 Гц  
 Leistung: 210 W  
 Финансирование: 15,8L/ Минут  
 Вакуум власти: -800Миллибар

**Smartmix**

**I M 25**

115600	настенный монтаж 230 В (100/115 В 116110 В100/ В 115)
<b>Объем поставки:</b> основной прибор для настенного монтажа, сверлильный кондуктор, 4 винта и дюбеля, 1 запасной фильтр	
115610	стойка
115620	стакан с мешалкой 100 мл
115630	стакан с мешалкой 250 мл
115640	стакан с мешалкой 500 мл
115650	стакан с мешалкой 750 мл
115660	стакан с мешалкой 1000 мл
115631	стакан 250 мл
115641	стакан 500 мл
115651	стакан 750 мл
115661	стакан 1000 мл
115605	держатель для фильтра
115606	запасной фильтр 5 шт. в пачке
115607	набор для дополнительной установки фильтра для предварительной очистки



100 ml 250 ml 500 ml 750 ml 1000 ml



**Технические данные**  
 Размеры: Ø 340 x 340 x 430  
 Вес: 10,3 кг.  
 Параметры подключения :  
 230 V, 50/60 Hz, 1100 W  
 Пропускная способность воздуха: 43,5 л./сек.  
 Вбирает воздуха: 2.450 мм WS  
 Размер пакета для пыли: 9/12 л.  
 Шланг пылесоса - Ø 32 31

**Пылесос «AS400micro»**

Чистит мобильно отдельные рабочие места, имеет двойной фильтр, на выбор имеется микрофильтр («AS400micro», пригоден также для очистки пескоструйного аппарата). Мощный, тихо работающий „Turbo-flo“ агрегат (патент).

- \_Высокая производительность при незначительном шуме (46 дБ)
- \_Система фильтров для мелкой пыли > 0,5 мкм, коэффициент полезного действия 99%

114960	«AS400micro» (тройной фильтр)
114953	бумажные мешки для фильтров, 10 шт.



**Alpenrock**

IM 26

Новое поколение очень твердых гипсов класса 4 для изготовления зубных рядов, отдельных культей и контрольных моделей. Расширение хорошо согласовано с изготовлением моделей Giroform®.

711110	золотой	картонная коробка 20 кг (5 пакетов по 4 кг)
711111	золотой	1 пакет по 4 кг
711120	пастель	картонная коробка 20 кг (5 пакетов по 4 кг)
711121	пастель	1 пакет по 4 кг
711130	шафрановый	картонная коробка 20 кг (5 пакетов по 4 кг)
711131	шафрановый	1 пакет по 4 кг

**Artifix® для артикулятора**

IM 27

Белый синтетический гипс для артикуляции с минимальным расширением, может использоваться для ручного и машинного замешивания, индикация: артикуляция рабочих моделей, подложить модели KFO, фиксировать цоколь для фрезерования, для регистрации прикуса и для предварительных отливок предварительных моделей.

\_ Быстро замачивается, не свертывается в комья, мягкая консистенция, быстрое схватывание  
\_ минимальное расширение при схватывании: 0,03 %!

711211	банка 7,5 кг
711217	картонная коробка 20 кг

**Girostone®**

Американский очень твердый природный гипс класса 4. Универсально применим для всех сфер протетики, особенно для ситуационных и мастер-моделей – в связи с низкой хрупкостью также для рабочих моделей полных протезов.

\_ недорогой, хороший, универсальный очень твердый природный гипс в трех оттенках

711021	розовый	картонная коробка 20 кг
711022	пастель	картонная коробка 20 кг
711023	желтый	картонная коробка 20 кг

**Girodur®**

Синтетический очень твердый гипс класса 4 для моделей культей и мастер-моделей.

\_ недорогая альтернатива для всех видов прецизионных моделей

711105	белый	картонная коробка 20 кг
--------	-------	-------------------------

**Girobase**

Цокольный гипс класса 4 для прецизионных моделей распилов в твердом (белого цвета) или жидком (синего цвета) состоянии.

\_ Оптимальная текучесть, время переработки 2/5 мин. (белый/синий)  
\_ Небольшое расширение, гладкая поверхность, высокая конечная твердость

711240	белый (твердый)	картонная коробка 20 кг
711250	синий (жидкий)	картонная коробка 20 кг

**Giroplast**

Высоко стабильный синтетический гипс для полного протезирования, особенно для литья пластмассы под давлением (напр., Полиан). Высокое рабочее давление при впрыскивании пластмассы в кувет требует высокого сопротивления сжатию, чтобы противодействовать деформации.

\_ Высокая прочность для литья пластмассы под давлением  
\_ Величины расширения, настроенные на полное протезирование

711040	зеленый	картонная коробка 20 кг
711050	синий	картонная коробка 20 кг
711060	белый	картонная коробка 20 кг





**«Margin Liner»**

Красный/голубой пишущий стержень, гармонирует химически с «Hardener» (обычные фломастеры могут помешать схватыванию жидкостей).

781280	красный, пишущий стержень 0,5 мм
781290	голубой, пишущий стержень 0,5 мм
781281	дополнительные стержни красные, упак. 36 шт.
781291	дополнительные стержни голубые, упак. 36 шт.



**Шлифовальная лента/Держатель ленты шлифовальной**

Используется для предварительной отделки штампиков из гипса и отделки зубного ряда.

\_ Быстрое, проворное и свободное от вибрации сошлифовывание.

815300	держатель цилиндрический
815310	шлифовальное зерно 80, упак. 50 шт. ISO 070, длина 11 мм
815330	шлифовальное зерно 120, упак. 50 шт. ISO 070, длина 11 мм
815340	шлифовальное зерно 240, упак. 50 шт. ISO 070, длина 11 мм



**Бокс для моделей/Чемоданчик для моделей**

Прозрачный бокс для надёжной доставки зуботехнических моделей с самосмыкающимся замком. К чемоданчику прилагаются две прокладки из пенопласта.

\_ В наличии различные размеры по высоте и объёму, также для пластмассовых базисов

\_ Недорогая пачка по 30 штук в упаковке (10x3 шт.)

511430	маленький	(78 x 70 x 45)
511450	большой	(90 x 80 x 60)
511460	«х» - высокий	(90 x 80 x 80)
511470	«х» - большой	(100 x 90 x 90)
511540	1 чемоданчик для моделей	



**«Separit»**

Изолирующее гипс от гипса средство при одновременной защите поверхности от восприятия влаги.

\_ Изоляция влажных и сухих поверхностей.

714020	250 мл.с распылителем
714030	1 л. бутылка



**«Girosolve Pro»**

Растворитель гипса применим для всех видов гипса и связанных с гипсом погружающих масс, отличается скоростью процесса растворения. Удаляет остатки гипса с протезов, оттисковых ложек, чаш для замешивания гипса и предметов для литья.

\_ На 20% более эффективный, контроль процесса растворения осуществляется по активности образования пузырьков

\_ Не содержит кислот, имеет нейтральную среду, пригоден для всех материалов

\_ Действие увеличивается во много раз в ультразвуковой ванночке

714050	«Girosolve Pro», 2 л.бутылка
--------	------------------------------





### «Giroform® Die Link»

«Giroform® Die Link» - это система лаков для гипсовых штампов, высыхающих на воздухе, которая впервые содержит современные химические компоненты «Primer» и наноматериалы. Поэтому «Giroform® Die Link» очень хорошо покрывает дентальные гипсы, которые блестят гладкой, оптимальной поверхностью, на которой не остаются царапины. Консистенция «Giroform® Die Link» супертекстурная, что позволяет наносить лак равномерно гомогенными слоями.

#### «Giroform® Die Link» лак для гипсовых штампов:

- \_ в наличии 5 вариантов толщины слоя лака: от 0 мкм («Hardener») до 20 мкм, лаки отличаются по цвету
- \_ благодаря технологии использования «Primer», достигается повышенное прилегание к гипсовому штампику
- \_ во время обработки паром лак не отделяется от гипсового штампа
- \_ гладкая, равномерная поверхность: легкое, надёжное снятие восковых моделей
- \_ лак защищает поверхность на продолжительный срок от царапин и трещин
- \_ благодаря повышенной текстурности, получается равномерная толщина слоя лака по всей поверхности гипсового штампа
- \_ отпадает необходимость повторного нанесения лака по краям
- \_ сгустки не образуются

#### «Giroform® Die Link Hardener» (0 мкм) с индикатором цвета

- \_ Надёжность и контроль при нанесении «Hardener», благодаря индикатору цвета
- \_ Нет необходимости в повторном нанесении лака

Цвет	голубой	серый	золотой	серебряный	красный
Толщина слоя	20 мкм	20 мкм	15 мкм	13 мкм	8 мкм

782110	«Giroform Die Link Hardener»	(0 мкм) 15 мл
782111	«Giroform Die Link Hardener clear»	(0 мкм) 15 мл
782120	«Giroform Die Link» голубой	(20 мкм) 15 мл
782130	«Giroform Die Link» серый	(20 мкм) 15 мл
782140	«Giroform Die Link» золотой	(15 мкм) 15 мл
782150	«Giroform Die Link» серебряный	(13 мкм) 15 мл
782160	«Giroform Die Link» красный	(8 мкм) 15 мл
782170	«Giroform Die Link» растворитель	



### «Giroform® Die Link Lube» изоляционное средство

Изолирует гипсовые модели от воска, соответствует «Giroform® Die Link»

- \_ Изолирует эффективно даже при экономном нанесении
- \_ Не содержит алкоголь и растворители
- \_ Растворим в воде
- \_ Не вступает в химическую реакцию с погружающей массой

782180	«Giroform Die Link Lube» изоляционное средство	15 мл
--------	--	-------



### «Giroform® Die Link» стартовый комплект

782100	«Giroform Die Link» стартовый комплект	
--------	--	--

**Содержимое:** 1x «Giroform Die Link Hardener», 1x «Giroform Die Link» голубой, 1x «Giroform Die Link» серый, 1x «Giroform Die Link» растворитель, 1x «Giroform Die Link» подставка



## «Steamer X3»

f | M | 29

116910 Steamer X3 230 V

**Объём поставки:** основной аппарат с шаблонами для сверления, декальцинирующая жидкость „Kalk-X“, тест для определения жесткости воды, уплотняющая прокладка закрывающей крышки.

**Комплектующие изделия:**

116811	декальцинирующая жидкость „Kalk-X“ (4 x 250 ml)
116814	решето маленькое, Ø 50 мм
116815	решето большое, Ø 75 мм
116813	воронка
516330	«Clean Steamer»
516340	«Stymo Net»
116911	закрывающая крышка
116912	уплотняющая прокладка закрывающей крышки

**Технические данные**

Размеры Г/Ш/В: 275 x 265 x 455

Вес: 12,5 кг.

Подключение к электрической сети: 230 V/50 Hz / 115 V/60 Hz

Потребляемая энергия: 1600 W / 1000 W

Эл.предохранитель: T10 A

Объём ёмкости: 3,7 л

Давление пара: 4,0 bar

Разогрев аппарата: прим. 25 мин.



## «CleanSteamer»

Полый цилиндр с откидывающейся крышкой и решетом используется для перемещения небольших работ (отдельных зубов, коронок). Открывая крышку, продувается очищающий пар через цилиндр.

516330	«CleanSteamer»
516338	«Steamer X3» адаптер

**Запасные части:**

516332	прокладка приёмной крышки
516333	прокладка для подачи пара
516334	прокладка откидывающийся крышки



## «StymoNet»

Пинцет с фиксатором с мелкоячеистой сеточкой из синтетического нержавеющей материала предназначен для фиксации филигранных работ, к примеру, керамических зубов, вкладок и т. п., в момент очистки работ паром.

516340	«StymoNet»
--------	------------

**individualitas naturae dentis  
individualitas dentis naturae****автор: Кнут Миллер**

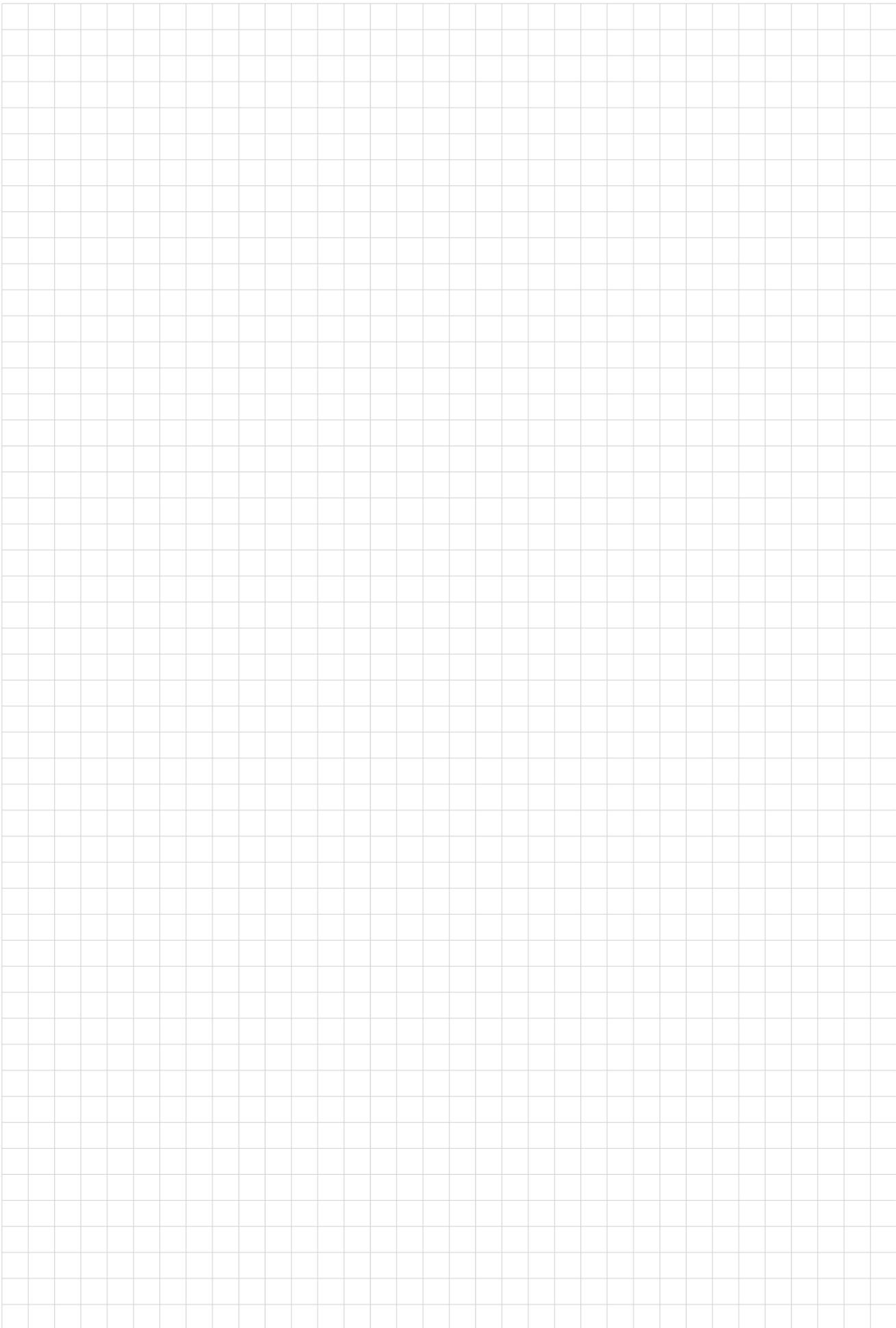
В роскошно оформленном анатомическом атласе - настольной рабочей книге стоматолог и зубной техник найдут подробную информацию об исходной анатомической форме зубов, специфических особенностях, взаимоотношении плоскостей, положении бугров, контактных пунктов, об особенностях строения зубов в различных возрастных группах и многом другом.

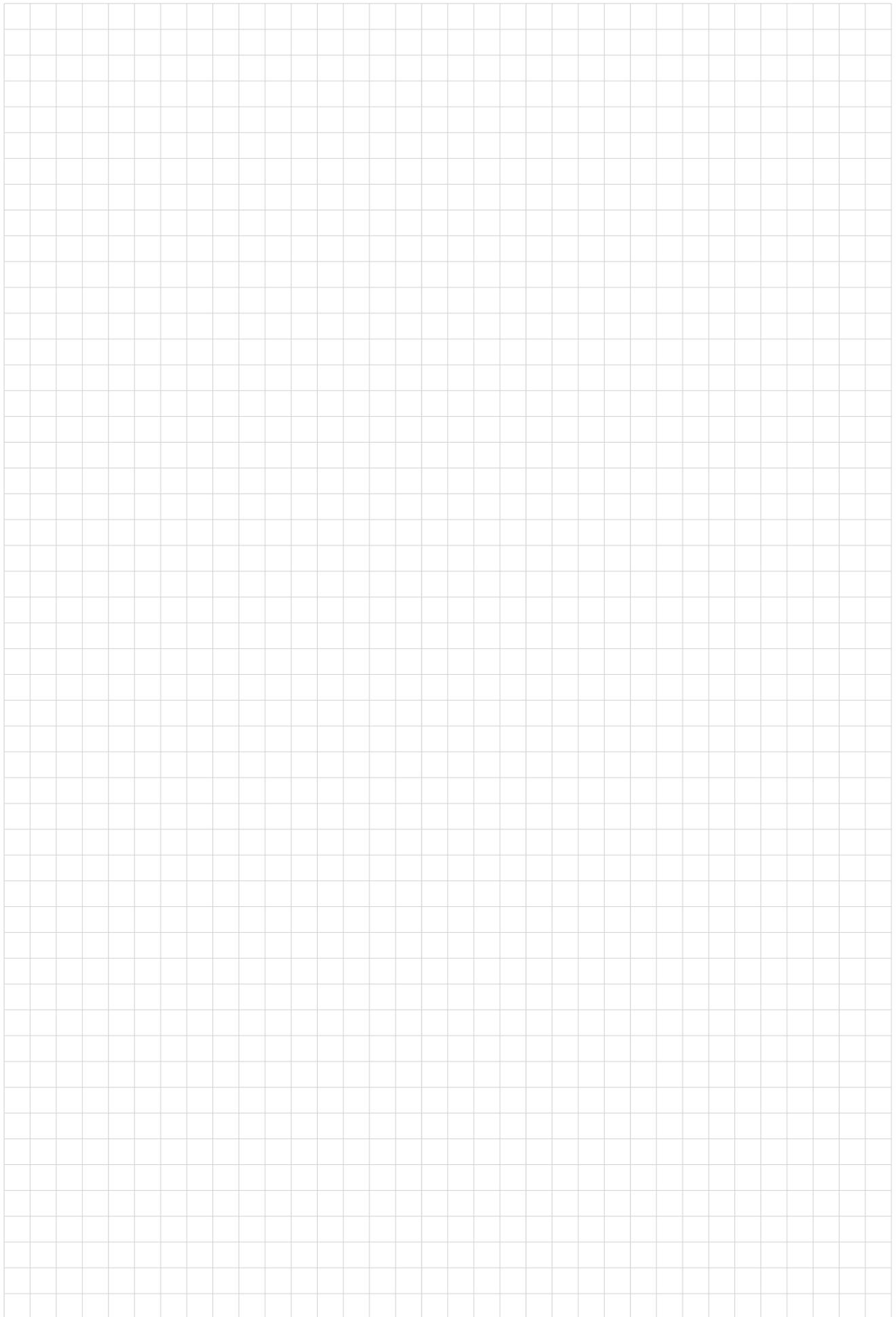
Высококачественная печать и профессиональная подача материала: твердая обложка, 139 страниц, 154 рисунка.

920150	настольная рабочая книга об анатомии зубов
--------	--











**AMANNGIRRBACH**

**Headquarter**

Amann Girrbach AG  
Herrschaftswiesen 1  
6842 Koblach, Austria  
Fon +43 5523 62333-105  
Fax +43 5523 62333-5119

**Amann Girrbach Asia PTE.LTD.**

12 Eu Tong Sen Street  
#06-171 The Central  
Singapore 059819 | Asia  
Fon: +65 6592 5190  
Fax: +65 6225 0822

[austria@amanngirrbach.com](mailto:austria@amanngirrbach.com)  
[singapore@amanngirrbach.com](mailto:singapore@amanngirrbach.com)  
[www.amanngirrbach.com](http://www.amanngirrbach.com)