



2003·2004 Русский

Каталог Каталог

Приборы

- Пескоструйная техника
- Техника для работы с восками
- Изготовление моделей

Материалы

- Техника изготовления коронок и мостовидных протезов
- Техника модельного литья
- Техника работы с пластмассой
- Керамика
- Изготовление моделей

Renfert

Идеи для зубной техники

Это Ренферт Это Ренферт



1

Инжиниринг на фирме Ренферт

Стандарт или вторые позиции – это не для нас. Мы постоянно работаем над тем, чтобы еще больше улучшить хорошее. С помощью наших идей Ваши пожелания воплотятся на практике: без компромиссов!



2

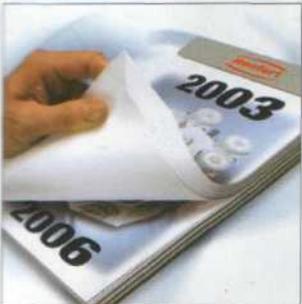
Сделано на фирме Ренферт

Ренферт производит приборы, инструменты и материалы. Многолетний опыт разработки и производства определяют направления в зубной технике. Кто, например, кроме нас предлагает Вам трехлетнюю гарантию на все приборы?



3 Идеи для зубной техники

Сердце фирмы Ренферт – отдел разработок. Наши конструкторы, зубные техники и химики проектируют и ежедневно тестируют идеи из практики и для практики. Так для Вас постоянно появляется новое и лучшее.



4 Три года гарантии

3 года гарантии – и Вы можете жить спокойно – мы тоже!



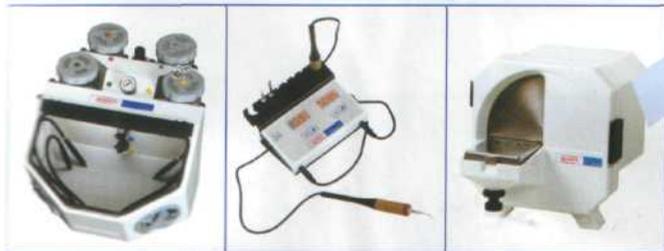
5 Ренферт на мировом рынке

В области зубной техники мы являемся глобальным игроком: дентальные лаборатории более чем в 150 странах доверяют нашей продукции. Во всем мире зубные техники используют нашу технику, опыт и наши идеи.



6 Лидер на рынке

Идеи, качество и надежность сделали Ренферт специалистом в области зубной техники. Сегодня мы являемся одним из ведущих предприятий на мировом рынке в области струйной техники. В области производства триммеров для моделей мы являемся лидерами в Европе. В будущем мы будем играть ведущую роль на международном рынке с нашей программой восков и инструментов.



1

Приборы

Техника коронок и мостовидных протезов



2

Техника модельного литья

Материалы для работы с пластмассами



3

Керамика

Изготовление моделей

Лабораторные принадлежности



4



5



6



7

1

2

3

4

5

6

7

Автоматический пескоструйный аппарат с циркуляцией песка



**50% экономия песка
50% экономия времени!**



Vario-Jet

Vario-Jet - идеальный пескоструйный аппарат с циркуляцией песка для рациональной техники струйной обработки. Он может эксплуатироваться в автоматическом и ручном режиме.

Автоматическая струйная обработка

Благодаря технической конструкции Vario-Jet оптимизирована точная настройка параметров (давление, время, размер песка). Положение сопла и угол к объекту обработки соответствуют направлению вращения корзины, так что в кратчайшее время достигается 100%-ная мощность обработки.

Струйная обработка в ручном режиме

С помощью ручки корзину можно снять с удерживающего устройства. В большой и очень хорошо освещенной рабочей камере тем самым имеется полная свобода действий. Педаль 360° целенаправленно передает импульсы.

Технические детали

- ① Выбор программы с помощью пленочной клавиатуры.
- ② Давление регулируется от 1 до 6 бар (14,5 – 87 psi).
- ③ Индикация давления с помощью манометра.
- ④ Стекло с покрытием высокой прочности.
- ⑤ Дополнительная защитная решетка для предотвращения преждевременного износа стекла.
- ⑥ Защитные перчатки с хлопчатобумажным слоем.
- ⑦ Легко открываемый улавливатель грубых частиц.
- ⑧ Входное отверстие и возможность подключения аппарата, работающем на сжатом воздухе (пескоструйный аппарат для точной обработки, долото для распаковки, реактивное сопло) – см. также стр. 7.
- ⑨ Хорошая подсветка - свыше 2000 люкс.
- ⑩ Автоматическое управление внешней вытяжки с контролируемым быстродействием от 5 до 30 сек.

Наименование	Артикул №
Vario-Jet, 230 V	2961-0000
Vario-Jet, 120 V	2961-1000

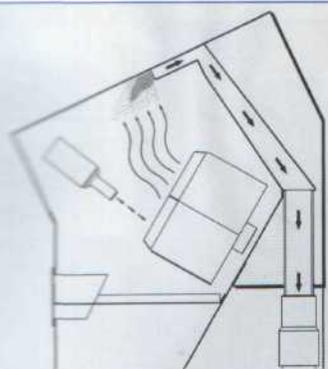
Рекомендуем оксид алюминия Cobra 90–125 мкм или соответственно 250 мкм (см. стр. 76/77).

Технические характеристики	
Рабочее давление	1–6 бар (14,5–87 psi)
Давление при подключении внешнее	6–10 бар (87–145 psi)
Расход воздуха	200 л/мин. при давлении 6 бар
Сетевое напряжение	230 V, 50/60 Hz 120 V, 50/60 Hz
Потребляемая (расходуемая) мощность	30 W
Максим. мощность вытяжки	1200 W
Мощность лампы	11 W
Длина кабеля	2 м (78,74 inch)
Ø Подключение шланга	внутри: 4 мм (0,16 inch) снаружи: 6 мм (0,24 inch)
Ø воздухозаборников для внешней вытяжки	внутри: 35 мм (1,38 inch) снаружи: 40 мм (1,58 inch)
Габариты (ширина x высота x глубина)	405 x 650 x 460 мм (15,96 x 25,61 x 18,12 inch)
Объем камеры для струйной обработки	25 л
Вес (без песка)	Около 26 кг
Уровень шума согласно DIN 45635-01-KL3	< 72 дБ(A)

Запчасти к прибору см. приложение с перечнем запчастей, начиная со стр. 147.

Детали

на 50% меньше
расход песка!



Система вытяжки

Уникальное свойство *Vario-Jet* - технология вытяжных каналов. Они сконструированы таким образом, что удаляется только ненужная тонкодисперсная пыль. Тем самым экономится до 50 % песка.

Подходящие пылесосы Вы найдете на стр. 24. *Vario-Jet* можно также подключать к централизованной вытяжке.



Струйное сопло

Расстояние между соплом и корзинкой можно зафиксировать в трех позициях. Сопло состоит из карбида бора и обладает высокой устойчивостью. Смена сопла производится с помощью нескольких приемов, без применения специальных инструментов.

Струйная корзинка

В большой корзинке одновременно могут обрабатываться до 7 объектов. Резиновая манжета предотвращает загибы кламмеров литья во время ротации. Дно корзинки защищено отражательной заслонкой. Для получения большей площади под ручную обработку корзинку можно легко снять.



Управление

Панель управления обеспечивает хороший обзор и легко чистится. Пленочная клавиатура герметична. Время струйной обработки в автоматическом режиме можно установить от 1 до 60 мин. Индикация актуального времени на электронном индикаторе. Старт, выдержка и остановка *Vario-Jet* в автоматическом режиме.



Подключение

Все гнезда для подключения расположены на задней стенке прибора.

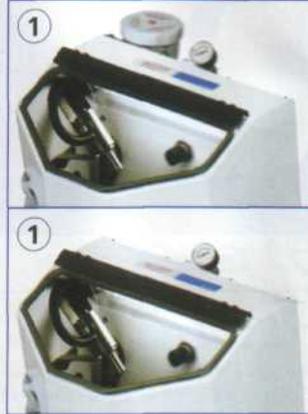
① *Vario-Jet* предусмотрен для подключения централизованной вытяжки или внешней вытяжки. Внешняя вытяжка соединяется с пескоструйным аппаратом через гнездо подключения к сети. Благодаря этому управление возможно через *Vario-Jet*.

- ② Дополнительные приборы, такие как пескоструйный аппарат для точной обработки, долото для распаковки или реактивное сопло могут непосредственно состыковываться с интегрированным подключением к сжатому воздуху (например, *basic MOBIL* № 2914, *Power-Pillo* № 5022-3000, № 1371-0000).
- ③ Воздушный фильтр и водоотделитель обеспечивают идеальные условия для струйной обработки.
- ④ Легко доступный предохранитель прибора.

1

Приборы / Техника для струйной обработки

Пескоструйный аппарат с циркуляцией песка и аппарат для тонкоструйной обработки в одном



Vario basic

Данный универсальный пескоструйный аппарат представляет собой комбинацию аппарата с циркуляцией песка и аппарата для тонкоструйной обработки. С компактной конструкцией и многофункциональностью он идеален для средних и небольших лабораторий. Недорогой аппарат позволяет выполнять все зуботехнические струйные работы.

Технические детали

- ① В основную комплектацию Vario basic не входят бачки для тонкоструйной обработки. Однако прибор можно дополнительно укомплектовать 1 или 2 бачками для точной обработки.
- ② Индикация давления с помощью манометра.
- ③ Индивидуально регулируемое сопло для обработки с циркуляцией песка (можно также дополнительно приобрести высокопрочное боркарбидное сопло).
- ④ Стекло с покрытием высокой прочности.
- ⑤ Заменяемые и моющиеся манжеты.
- ⑥ Металлический корпус с порошковым покрытием.

- ⑦ Простое удаление песка через отверстие внизу Vario basic.
- ⑧ Входное отверстие и возможность подключения для прибора, работающего на сжатом воздухе (пескоструйка для тонкоструйной обработки, долото для распаковки, продувочное сопло) – см. также стр. 11.
- ⑨ Расположенные внутри элементы обслуживания (см. также стр. 10).

Дополнительную защитную решетку для предотвращения преждевременного износа стекла можно заказать дополнительно в качестве опции (см. стр. 11).

Технические характеристики и формы поставки Вы найдете на странице 11.

Информация

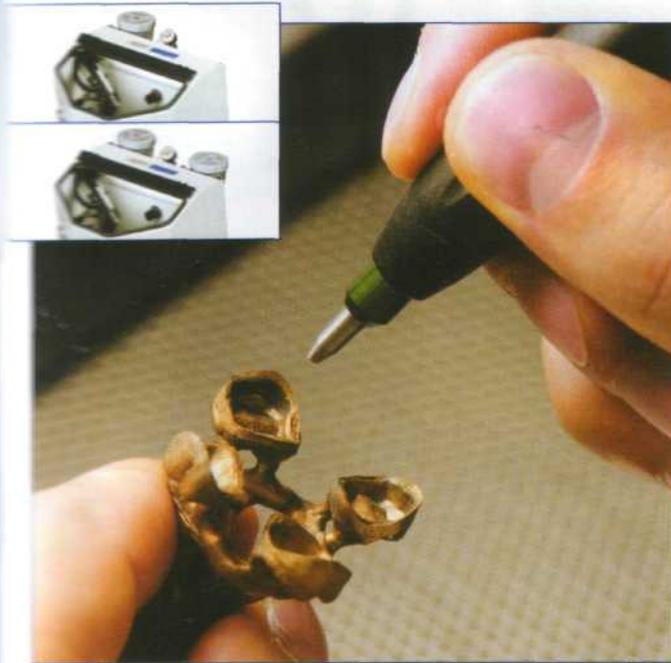
Тройной эффект благодаря рационализации

Экономия инвестиций:
1 аппарат вместо 2 экономит 50% затрат.

Экономия места:
Благодаря компактной конструкции меньше потребность в площади.

Экономия материалов:
Песок из бачка для тонкоструйной обработки не пропадает, а используется далее в аппарате с циркуляцией песка.

Для тонкой или грубой струйной обработки



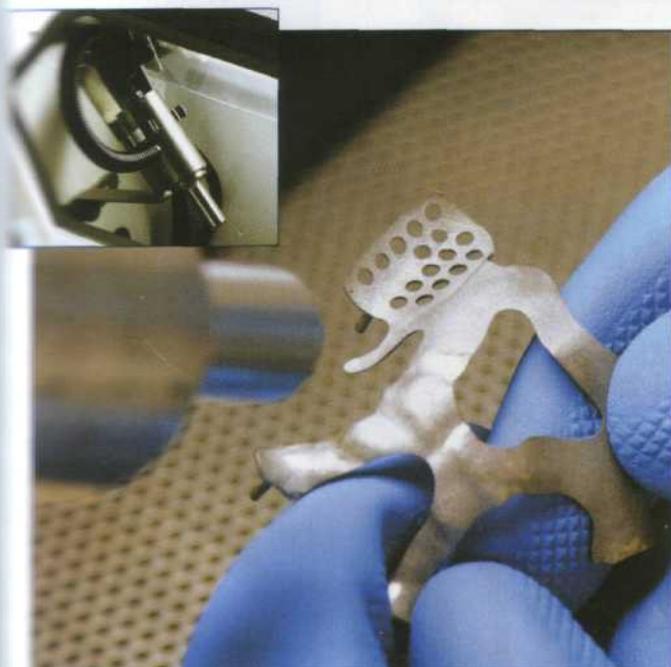
Для тонкоструйной обработки (например, коронок, мостов, вкладок)

Аппарат для тонкоструйной обработки

Высококачественная техника пескоструйных аппаратов *basic* полностью интегрирована в *Vario basic*.

- По выбору с 1 или 2 модулями для тонкоструйной обработки.
- Бачки предназначены для соответствующего песка (25-50 мкм или 90-250 мкм).
- Быстрый монтаж бачка не требует использования инструментов.
- Внутренний переключатель для каждого бачка, режима с циркуляцией песка или выбора внешнего компрессора (см. стр. 11 – подключение).

- Струйный грифель ПТ с заменяемыми соплами (см. стр. 21).
- Цветовая маркировка грифеля, переключателя бачков и бачков для лучшей ориентации.



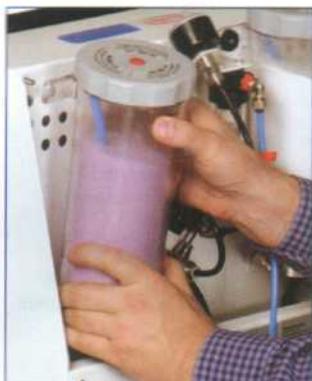
Для грубой обработки (например, модельного литья)

Аппарат с циркуляцией песка

- Индивидуально регулируемые с помощью поворотного рычага сопла.
- Эффективное сопло из очень устойчивого материала.
- Удобные, с хлопчатобумажной подпушкой защитные перчатки прилагаются.



Детали



Бачки для тонкоструйной обработки (опция)

- Основную комплектацию можно дополнить с помощью нескольких приемов двумя бачками для тонкоструйной обработки, соответственно желаемому размеру песка.

- Контроль наполнения прозрачных бачков возможен в любое время.
- Большие бачки вмещают до около 1000 мл песка.

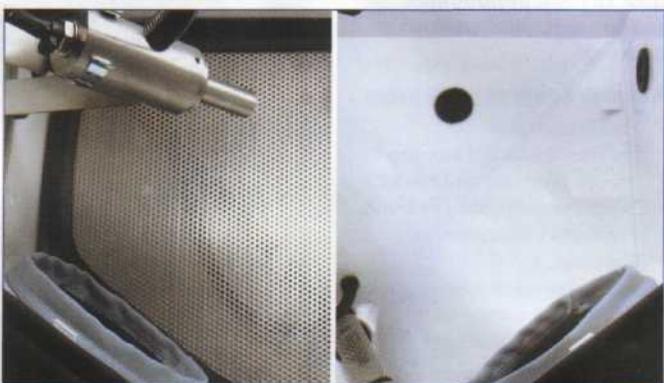


Высокий комфорт при эксплуатации

- Не пропускающие пыль переключатель бачков и регулятор давления находятся внутри струйной камеры.
- Индикация давления струи осуществляется с помощью внешнего манометра.
- Эргономичные грифели ПТ закреплены с обеих сторон и хорошо доступны.

- Круглая педаль (360°) гарантирует максимальный комфорт.

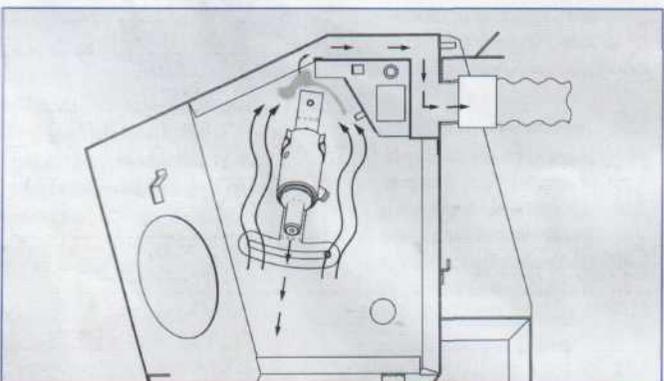
- 1 Регулятор давления
- 2 Бачок для тонкоструйной обработки 1
- 3 Бачок для тонкоструйной обработки 2
- 4 Пескоструйный аппарат с циркулирующей песком
- 5 Внешний прибор



Бункер для песка

- Вынимаемый улавливатель грубых частиц предотвращает загрязнение песка.
- Большой, воронкообразный бункер обеспечивает постоянную подачу песка.

- Через отверстие в дне бункера из *Vario basic* можно удалить песок.
- Штуцер вытяжки зафиксирован в центре бункера.



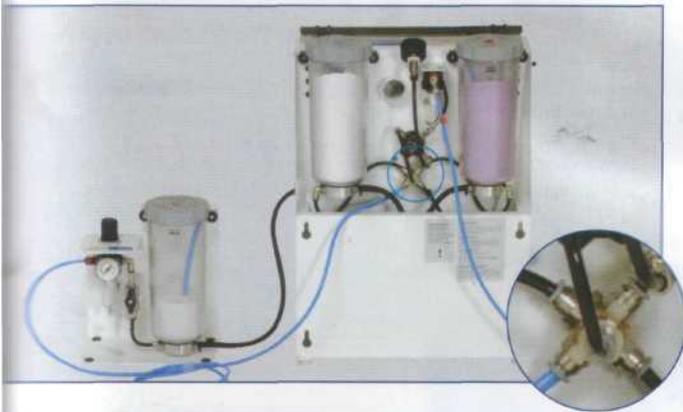
Вытяжка

- Расход песка на 50% меньше благодаря разумной системе вытяжки.
- С помощью предварительного отделителя удаляется негодная тонкая пыль.

на 50% меньше расход песка!

Подходящие пылесосы Вы найдете на стр. 24.

Детали



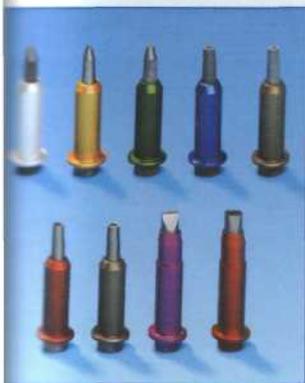
Подключение

- К Vario basic можно дополнительно подключить аппарат, работающий на сжатом воздухе, например, мобильную пескоструйку (см. basic MOBIL на стр. 20), долото для распаковки (см. Power-Pillo на стр. 34) или реактивное сопло (см. стр. 22).
- Фильтр с ручным сепаратором воды очищает подаваемый сжатый воздух.
- Штуцеры подходят ко всем вытяжкам Renfert (см. стр. 24).

Аппарат используется в настенном или настольном варианте ① + ②

- В качестве опции Vario basic можно зафиксировать с помощью легко монтируемого настенного держателя.
- Для оптимального подключения вытяжки при

ограниченной площади дополнительно предлагается вытяжной уголок 90° (поставляется отдельно или вместе с настенным держателем).



Принадлежности (опция)

- Защитная решетка для смотрового стекла.
- Настенный держатель.
- Вытяжной уголок 90°.
- Очень устойчивое сопло из бор-карбида для аппаратов с циркуляцией песка со сроком службы в несколько раз большим.
- Другие сопла для аппаратов с тонкоструйной обработкой см. на стр. 21.
- Песок см. на стр. 76/77.

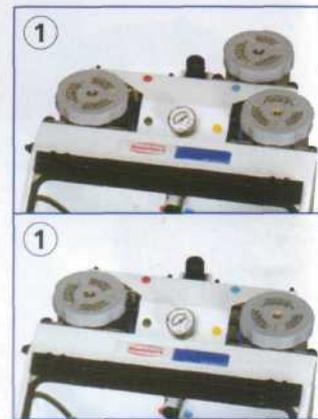
Основная комплектация, наименование	Артикул №
Vario basic базовый аппарат без бачка, 230 V	2960-0000
Vario basic базовый аппарат без бачка, 120 V	2960-1000
Бачок правый, 25–50 мкм	2954-0050
Бачок левый, 25–50 мкм	2954-0051
Бачок правый, 90–250 мкм	2954-0250
Бачок левый, 90–250 мкм	2954-0251

Принадлежности, наименование	Артикул №
Настенный держатель вкл. вытяжной уголок 90°	2960-0001
Вытяжной уголок 90°	2960-0002
Защитная решетка для смотрового стекла	2960-0003
Сопло бор-карбидное	90003-5520

Запчасти к прибору см. приложение с перечнем запчастей, начиная со стр. 147.

Технические характеристики	
Рабочее давление	1–6 бар (14,5–87 psi)
Давление при подключении	6–10 бар (87–145 psi)
Расход воздуха	200 л/мин. при 6 бар
Сетевое напряжение	230 V, 50/60 Hz 120 V, 50/60 Hz
Мощность лампы	11 W (230 V), 9 W (120 V)
Длина кабеля	2 м (78,74 inch)
Ø подключение шланга	внутри: 4 мм (0,16 inch) снаружи: 6 мм (0,24 inch)
Ø воздухозаборников для внешней вытяжки	внутри: 35 мм (1,38 inch) снаружи: 40 мм (1,58 inch)
Габариты (ширина x высота x глубина)	380 x 540 x 450 мм (14,92 x 21,28 x 17,73 inch)
Объем камеры для струйной обработки	23 л
Емкость бачков	соответственно 1000 мл
Вес (без песка)	около 14 кг
Уровень шума по DIN 45635-01-K1.3	< 70 дБ(A)

Пескоструйные аппараты для точной обработки



3
года гарантии



basic quattro IS

basic quattro IS – специальная версия аппарата *basic quattro*. С функцией IS (=immediate Stop) для интегрированной техники быстрой остановки. Благодаря данной системе старт и остановка струйного процесса регулируются в пределах долей секунды. Модульная конструкция позволяет дополнительно оснастить двухкамерный базисный аппарат третьим или четвертым бачком.

Технические детали

- 1 Запатентованные специальные смесительные камеры для равномерного тока песка с 1 до 6 бар. (14,5 – 87 psi)
- 2 Стекло с покрытием высокой прочности.
- 3 Очень светлая камера для струйной обработки с использованием обычной встроенной лампы мощностью 2400 люкс.
- 4 Улучшенные прокладка шлангов и зажимы струйных грифелей для эргономичной работы и лучшего обзора.

- 5 Заменяемые и мощные манжеты.
- 6 Вентиляционное отверстие для оптимальной вентиляции струйной камеры.
- 7 Индикация давления с помощью манометра.
- 8 Переключатель бачков и регулятор сжатого воздуха в струйной камере.
- 9 Долговечные, мало подверженные износу шланги IT и сопла.

Цветная маркировка крышек бачков, бачков, переключателей бачков и струйных грифелей облегчает координацию. Дополнительно внутри камеры находится продувочное сопло (см. также стр. 13).

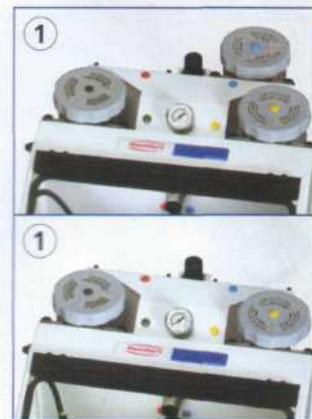
Ассортимент струйных средств фирмы Renfert Вы найдете на странице 76/77.

Запчасти к прибору см. приложение с перечнем запчастей, начиная со стр. 147.

Наименование	Тип	Артикул №
<i>Basic quattro IS</i> основная модель с 2 бачками, 230/240 V	1 x 25–50 мкм 1 x 90–250 мкм	2955-0000
<i>Basic quattro IS</i> основная модель с 2 бачками, 90/120 V	1 x 25–50 мкм 1 x 90–250 мкм	2955-1000
Дополнительный бачок правый	25–50 мкм	2955-0050
Дополнительный бачок левый	25–50 мкм	2955-0051
Дополнительный бачок правый	90–250 мкм	2955-0250
Дополнительный бачок левый	90–250 мкм	2955-0251

Технические характеристики	
Рабочее давление	1–6 бар (14,5–87 psi)
Давление при подключении внешнее	6–10 бар (87–145 psi)
Расход воздуха	120 л/мин. при давлении 6 бар
Сетевое напряжение	230/240V, 50/60 Hz 90-120 V, 50/60 Hz
Мощность лампы	11 W (230/240 V) 9 W (90-120 V)
Длина кабеля	2 м (78,74 inch)
Ø подключение шланга	внутри: 4 мм (0,16 inch) снаружи: 6 мм (0,24 inch)
Ø воздухозаборников для внешней вытяжки	внутри: 35 мм (1,38 inch) снаружи: 40 мм (1,58 inch)
Габариты аппарата с 4 бачками (ширина x высота x глубина)	430 x 310 x 560 мм (16,94 x 12,21 x 22,06 inch)
Объем камеры для струйной обработки	21 л
Емкость бачка	соответственно 1000 мл
Вес аппарата с 2 бачками (без песка)	Около 12 кг
Уровень шума согласно DIN 45635-01-KL3	< 72 дБ(А)

Тонкоструйная универсальная обработка



basic quattro

С помощью пескоструйных аппаратов basic можно выполнять любую зуботехническую работу. Модульная конструкция позволяет дополнить основную модель с двумя бачками третьим или четвертым бачком.

Технические детали

- ① Запатентованные специальные смесительные камеры для равномерного тока песка с 1 до 6 бар (14,5 – 87 psi).
- ② Стекло с покрытием высокой прочности
- ③ Очень светлая камера для струйной обработки с использованием обычной встроенной лампы мощностью 2400 люкс.
- ④ Улучшенные прокладка шлангов и зажимы струйных грифелей для эргономичной работы и лучшего обзора.
- ⑤ Заменяемые и моющиеся манжеты.
- ⑥ Вентиляционное отверстие для оптимальной вентиляции струйной камеры.

- ⑦ Индикация давления с помощью манометра.
- ⑧ Переключатель бачков и регулятор сжатого воздуха в струйной камере.
- ⑨ Долговечные, мало подверженные износу шланги IT и сопла.

Цветная маркировка крышек бачков, бачков, переключателей бачков и струйных грифелей облегчает координацию. Дополнительно внутри камеры находится продувочное сопло (см. стр. 15).

Удобная, плоская педаль 360° входит в поставку. Дополнительную защитную решетку для предотвращения преждевременного износа стекла можно заказать дополнительно в качестве опции (см. стр. 15).

Ассортимент струйных средств фирмы Renfert Вы найдете на странице 76/77

Запчасти к прибору см. приложение с перечнем запчастей, начиная со стр. 147.

наименование	тип	Артикул №
basic quattro базовая модель с 2 бачками, 230/240 V	1 x 25–50 мкм 1 x 90–250 мкм	2954-0000
basic quattro базовая модель с 2 бачками, 90/120 V	1 x 25–50 мкм 1 x 90–250 мкм	2954-1000
Дополнительный бачок правый	25–50 мкм	2954-0050
Дополнительный бачок левый	25–50 мкм	2954-0051
Дополнительный бачок правый	90–250 мкм	2954-0250
Дополнительный бачок левый	90–250 мкм	2954-0251

Технические характеристики	
Рабочее давление	1–6 бар (14,5–87 psi)
Давление при подключении внешнее	6–10 бар (87–145 psi)
Расход воздуха	120 л/мин. при давлении 6 бар
Сетевое напряжение	230/240V, 50/60 Hz 90–120 V, 50/60 Hz
Мощность лампы	11 W (230/240 V) 9 W (90–120 V)
Длина кабеля	2 м (78,74 inch)
Ø подключение шланга	внутри: 4 мм (0,16 inch) снаружи: 6 мм (0,24 inch)
Ø воздухозаборников для внешней вытяжки	внутри: 35 мм (1,38 inch) снаружи: 40 мм (1,58 inch)
Габариты аппарата с 4 бачками (ширина x высота x глубина)	430 x 310 x 560 мм (16,94 x 12,21 x 22,06 inch)
Объем камеры для струйной обработки	21 л
Емкость бачка	соответственно 1000 мл
Вес аппарата с 2 бачками (без песка)	Около 11 кг
Уровень шума согласно DIN 45635-01-KL3	< 72 дБ(А)

Детали



Струйная камера и реактивное сопло

Струйная камера basic quattro просторная и обеспечивает большую свободу действий. Через дно в форме сетки израсходованный песок вытягивается внешней вытяжкой.

С помощью реактивного сопла заготовки и руки можно очистить еще внутри камеры.



Прокладка шлангов и цветная маркировка

Прокладка шлангов сконструирована так, чтобы это не мешало обзору. Струйные грифели зафиксированы в практических держателях.

Легче ориентироваться благодаря цветной маркировке струйных грифелей, переключателей бачков, крышек бачков и самих бачков.



Дополнительное оснащение струйными модулями

Базовая модель на заводе оснащается двумя бачками (1x 25-50 мкм и 1x 90-250 мкм). Дополнительно можно оснастить одним или двумя бачками с соответствующим песком по желанию.

Монтаж отдельных струйных модулей выполняется с помощью нескольких приемов без использования специальных инструментов.

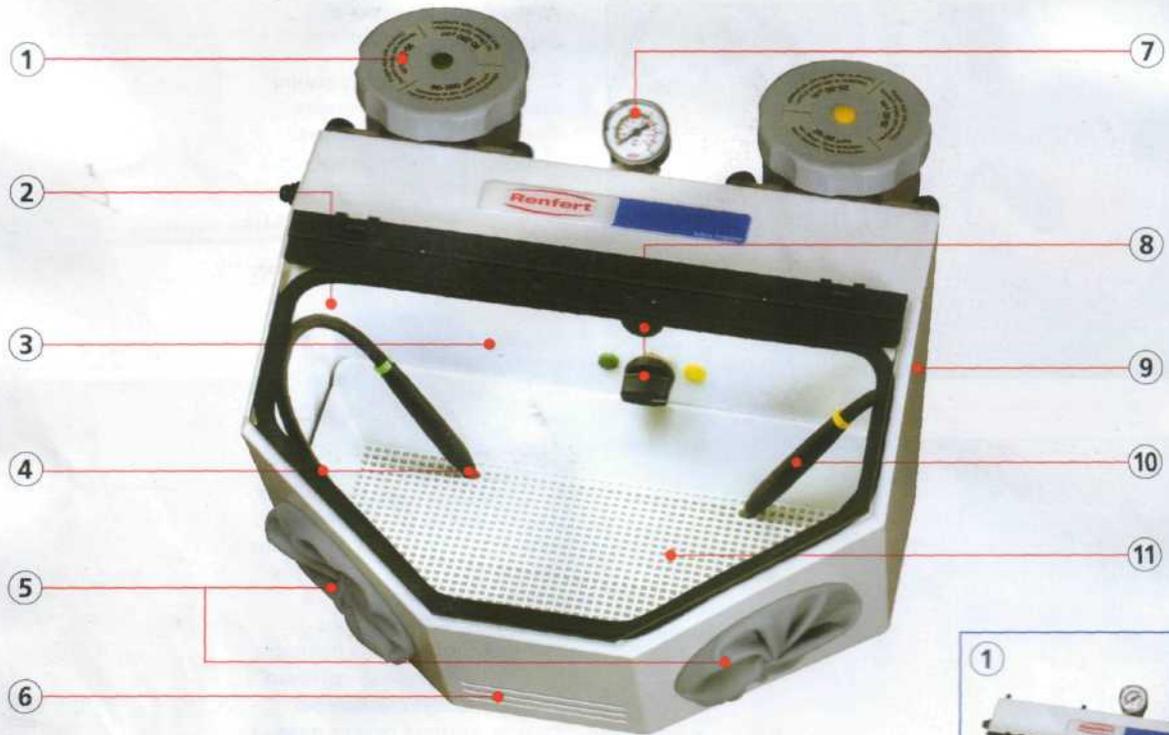


Переключатель бачков, Защитная решетка для смотрового стекла регулятор давления

Выбор отдельного бачка возможен внутри камеры. Соответствующее давление струи регулируется с помощью находящегося сверху регулятора давления. Цветная маркировка облегчает ориентацию.

Дополнительную защитную решетку от преждевременного износа можно заказать отдельно в виде опции. Установка производится очень просто и быстро. Решетка при необходимости закрепляется магнитами под удерживающим устройством для стекла.

Новые масштабы в области тонкоструйной обработки



3
года гарантии



basic master

Новый пескоструйный аппарат серии *basic* сочетает высокий комфорт струйной обработки высшего класса и компактность. С помощью одного или двух бачков можно эффективно и чисто выполнять любую струйную обработку.

Технические детали

- ① Запатентованные специальные смесительные камеры для равномерного тока песка с 1 до 6 бар (14,5 – 87 psi).
- ② Стекло с покрытием высокой прочности.
- ③ Очень светлая камера для струйной обработки с использованием обычной встроенной лампы мощностью 2400 люкс.
- ④ Улучшенные прокладка шлангов и зажимы струйных грифелей и сопла для эргономичной работы и лучшего обзора.
- ⑤ Заменяемые и моющиеся манжеты.
- ⑥ Вентиляционное отверстие для оптимальной вентиляции струйной камеры.

- ⑦ Индикация давления с помощью манометра.
- ⑧ Переключатель бачков (для варианта с 2 бачками) и регулятор давления внутри струйной камеры.
- ⑨ Металлический корпус с порошковым покрытием.
- ⑩ Долговечные, мало подверженные износу шланги ГТ и сопла.
- ⑪ Вынимаемая, прочная решетка дна.

Цветная маркировка крышек бачков, бачков, переключателей бачков и струйных грифелей облегчает координацию. Воздушный фильтр и уловитель воды обеспечивают идеальные условия струйной обработки. Удобная, плоская педаль 360° входит в поставку. Дополнительная защитная решетка от преждевременного износа стекла поставляется отдельно в качестве опции (см. стр. 17)

Ассортимент струйных средств Renfert Вы найдете на странице 76/77.

Запчасти к прибору см. приложение с перечнем запчастей, начиная со стр. 147.

Тип	Артикул № 230/240 V	Артикул № 90-120 V
1 x 25-50 мкм	2946-1050	2946-3050
1 x 90-250 мкм	2946-1250	2946-3250
2 x 25-50 мкм	2946-2000	2946-4000
1 x 25-50 мкм, 1 x 90-250 мкм	2946-2025	2946-4025
2 x 90-250 мкм	2946-2250	2946-4250
1 дополнительный бачок 25-50 мкм	2941-0051	2941-0051
1 дополнительный бачок 90-250 мкм	2941-0251	2941-0251

Технические характеристики	
Рабочее давление	1-6 бар (14,5-87 psi)
Давление при подключении внешнее	6-10 бар (87-145 psi)
Расход воздуха	120 л/мин. при давлении 6 бар
Сетевое напряжение	230/240V, 50/60 Hz 90-120 V, 50/60 Hz
Мощность лампы	11 W (230/240 V) 9 W (90-120 V)
Длина кабеля	2 м (78,74 inch)
Ø подключение шланга	внутри: 4 мм (0,16 inch) снаружи: 6 мм (0,24 inch)
Ø воздухозаборников для внешней вытяжки	внутри: 35 мм (1,38 inch) снаружи: 40 мм (1,58 inch)
Габариты аппарата с 4 бачками (ширина x высота x глубина)	380 x 270 x 400 мм (14,97 x 10,64 x 15,76 inch)
Объем камеры для струйной обработки	18 л
Емкость бачка	соответственно 1000 мл
Вес аппарата с 2 бачками (без песка)	Около 7 кг
Уровень шума согласно DIN 45635-01-KL3	< 72 дБ(A)

Детали



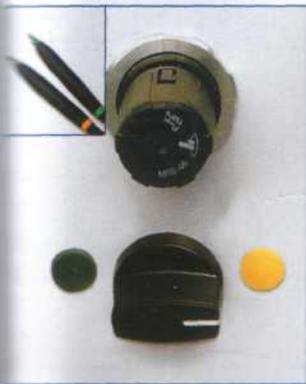
Большая, светлая струйная камера

- Много места для удобной и обзорной работы.
- Фиксация струйных грифелей в удерживающих устройствах.
- Направленное отсасывание песка обеспечивает всегда чистое рабочее пространство.



Эргономичные шланги

- Оптимальная прокладка шлангов не мешает обзору и работе.
- Антистатические струйные шланги.
- Большой радиус действий для правши и левши.



Элементы обслуживания внутри струйной камеры

- Цветная маркировка крышек бачков, бачков, переключателей бачков и струйных грифелей облегчает координацию.
- Рабочий процесс не прерывается.

Защитная решетка для смотрового стекла

- Дополнительная защитная решетка от преждевременного износа стекла поставляется отдельно в качестве опции.
- Простое и быстрое применение.



Монтаж бачков с помощью нескольких приемов

- Без инструмента и дополнительных вспомогательных средств.
- Индивидуальный подбор бачков для песка 25-50 мкм и 90-250 мкм.
- Контроль наполнения благодаря прозрачным бачкам.

Базовый пескоструйный аппарат



3
года гарантии



basic classic

Данный компактный пескоструйный аппарат позволяет выполнять любую струйную работу. Две версии струйных модулей обеспечивают использование песка 25-50 мкм и 90-250 мкм.

Технические детали

- ① Запатентованные специальные смесительные камеры для равномерного тока песка с 1 до 6 бар (14,5 – 87 psi).
- ② Большое смотровое стекло, в качестве опции может быть со специальным покрытием с существенно более длительным сроком службы.
- ③ Очень светлая камера для струйной обработки с использованием обычной встроеной лампы мощностью 2400 люкс.
- ④ Улучшенные прокладка шлангов и зажимы струйных грифелей и сопла для эргономичной работы и лучшего обзора.
- ⑤ Заменяемые и моющиеся манжеты.

- ⑥ Индикация давления с помощью манометра.
- ⑦ Переключатель бачков внутри струйной камер (для варианта с 2 бачками).
- ⑧ Металлический корпус с порошковым покрытием.
- ⑨ Долговечные, мало подверженные износу шланги IT и сопла.
- ⑩ Вынимаемая, прочная решетка дна.

Цветная маркировка крышек бачков, бачков, переключателей бачков и струйных грифелей облегчает координацию. Интегрированный сепаратор воды от остатков влаги в сжатом воздухе.

Удобная, плоская педаль 360° входит в поставку.

Ассортимент струйных средств Renfert Вы найдете на странице 76/77.

Запчасти к прибору см. приложение с перечнем запчастей, начиная со стр. 147.

Тип	Артикул № 230 V	Артикул № 120 V
1 x 25–50 мкм	2945-1050	2945-3050
1 x 90–250 мкм	2945-1250	2945-3250
2 x 25–50 мкм	2945-2000	2945-4000
1 x 25–50 мкм, 1 x 90–250 мкм	2945-2025	2945-4025
2 x 90–250 мкм	2945-2250	2945-4250
1 дополнительный бачок 25–50 мкм	2941-0051	2941-0051
1 дополнительный бачок 90–250 мкм	2941-0251	2941-0251

Технические характеристики	
Рабочее давление	1–6 бар (14,5–87 psi)
Давление при подключении внешнее	6–10 бар (87–145 psi)
Расход воздуха	120 л/мин. при давлении 6 бар
Сетевое напряжение	230 V, 50/60 Hz 120 V, 50/60 Hz
Мощность лампы	11 W (230 V) 9 W (120 V)
Длина кабеля	2 м (78,74 inch)
Ø подключение шланга	внутри: 4 мм (0,16 inch) снаружи: 6 мм (0,24 inch)
Ø воздухозаборников для внешней вытяжки	внутри: 35 мм (1,38 inch) снаружи: 40 мм (1,58 inch)
Габариты аппарата с 4 бачками (ширина x высота x глубина)	340 x 250 x 400 мм (13,40 x 9,85 x 15,76 inch)
Объем камеры для струйной обработки	14 л
Емкость бачка	соответственно 1000 мл
Вес аппарата с 2 бачками (без песка)	Около 6,5 кг
Уровень шума согласно DIN 45635-01-KL3	< 72 дБ(А)

Детали



Достаточное внутреннее пространство

- Достаточно места для любых струйных работ.
- Переключатель бачков в струйной камере (для варианта с 2 бачками).
- Яркая стандартная подсветка с высокой степенью защиты.



Возможность быстрого подключения второго бачка

- Более высокая гибкость при использовании двух разных видов песка.
- Простое подключение с помощью быстроразъемных соединений.
- Монтаж без использования инструментов.



Высокий комфорт при использовании

- Педаль работает в любой позиции (360°).
- Эргономичная конструкция.
- Высокая чувствительность при подаче импульса.



Устойчивые струйные сопла IT

- Удобная работа благодаря эргономичной форме грифелей.
- Длительный срок службы сопел.
- Просто и быстро заменяются.
- Возможны индивидуальные размеры для различных струйных средств (см. сопла на стр. 21).

Компактный пескоструйный аппарат



basic MOBIL

Идеален для использования с имеющейся в наличии струйной камерой.

В пескоструйном аппарате *basic MOBIL* Renfert упростила технику до основной конструкции. За счет этого мобильное применение зависит только от подключения к сжатому воздуху.

Не требуется подключение электричества. С различными версиями струйных модулей может использоваться песок размером от 50 до 250 микрон.

Компактная базовая технология была взята из хорошо зарекомендовавших себя пескоструйных аппаратов Renfert.

Технические детали

- ① Запатентованные специальные смесительные камеры для равномерного тока песка с 1 до 6 бар (14,5 – 87 psi).
- ② Индикация давления с помощью манометра.
- ③ Интегрированный отделитель воды.
- ④ Ручной, пневматический запорный клапан для включения/выключения или управления педалью.
- ⑤ Долговечные, мало подверженные износу шланги IT и сопла.
- ⑥ Возможность подключения к *Vario-Jet*.

Ассортимент струйных средств фирмы Renfert Вы найдете на странице 76/77.

Запчасти к прибору см. приложение с перечнем запчастей, начиная со стр. 147.

Наименование	Артикул № 50 микрон	Артикул № 90-250 микрон
Basic MOBIL с педалью	2914-3050	2914-3250
Basic MOBIL с ручным управлением	2914-4050	2914-4250



Технические характеристики

Рабочее давление	1–6 бар (14,5 psi)
Давление подключения	6–10 бар (87–145 psi)
Расход воздуха	120 л/мин. при давлении 6 бар
Ø подключение шланга	внутри: 4 мм (0,16 inch) снаружи: 6 мм (0,24 inch)
Габариты (ширина x высота x глубина)	220 x 260 x 130 мм (8,67 x 10,24 x 5,12 inch)
Емкость бачка	соответственно 1000 мл
Вес аппарата (без песка)	Около 2,5 кг
Уровень шума согласно DIN 45635-01-KL3	< 70 дБ(А)

Струйные сопла и грифели с высокой устойчивостью



Артикул №	Диаметр сопла	Цвет маркировки	Песок
Сопла с конической шлифцией			
90003-3213	0,40 мм	Серебряный	25 мкм Cobra
90003-3211	0,65 мм	Золотой	50 мкм Rolloblast, 50 мкм Cobra
90002-1204	0,80 мм	Зеленый	50/100 мкм Rolloblast, 50/90/110 мкм Cobra
90003-3211	1,00 мм	Синий	100 мкм Rolloblast, 90/110/125 мкм Cobra
90003-3214	1,20 мм	Красный	100 мкм Rolloblast, 90/110/125/250 мкм Cobra
90002-1205	1,40 мм	Коричневый	110/125/250 мкм Cobra
90002-1206	2,00 мм	Бронзовый	250/400 мкм Cobra
Сопла с маркировкой шлифцией			
90002-1207	0,3 x 3,5 мм	Фиолетовый	25 мкм Cobra
90003-1739	1,5 x 3,5 мм	Светло-красный	100 мкм Rolloblast, 110/250/400 мкм Cobra

Струйные сопла IT

- чрезвычайно высокий срок службы, поскольку внутренние каналы из твердого металла
- из высокотехнологичного, устойчивого материала
- очень хорошая подача и фокусирование песка благодаря удлиненной форме сопла
- простая смена сопла без инструмента
- эргономичная форма

Информация

Обычные сопла и сопла IT не совместимы. Они подходят исключительно к соответствующему струйному грифелю. Для владельцев более старых пескоструйных аппаратов Renfert мы предлагаем новые струйные грифели в виде дополнительного комплекта (см. внизу).

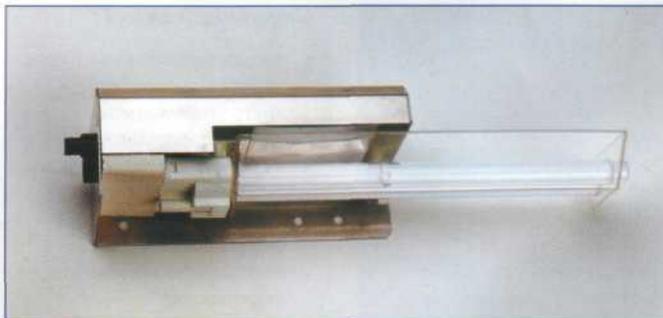


Артикул №	Артикул № 25-50 микрон	Артикул № 90-500 микрон
92900-0050	92900-0050	92900-0500

Комплект для дополнительного оснащения струйные грифели IT

- шланги из высокоэластичного, прочного каучука
- предотвращают электрические заряды благодаря проводящему материалу
- устойчивая, пластмассовая резьба для простого монтажа
- эргономичная форма
- 2 варианта для различного зёрнения песка
- в качестве дополнительной оснастки для всех аппаратов basic и Keramo 4.

Оптимальная подсветка пескоструйных аппаратов



Обычная подсветка (1.400 люкс)



Новая подсветка basic (2.400 люкс)

Дополнительный комплект для подсветки аппаратов basic

До 1998 года пескоструйные аппараты basic снабжались лампой со штепселем. Затем последовал переход к оснащению улучшенной, встроенной подсветкой. Для всех пескоструйных аппаратов, выпущенных до 1998 года, такая лампа предлагается в виде комплекта для переоборудования собственными силами.

- больше яркости и улучшенное освещение струйной камеры
- немерцающий свет 2400 люкс
- обычные, недорогие люминесцентные лампы
- износостойкий защитный козырек
- простой монтаж по инструкции

Наименование	Артикул № 230/240 V	Артикул № 90-120 V
Лампа с принадлежностями	92900-3230	92900-3110

Контроль благодаря свободному обзору



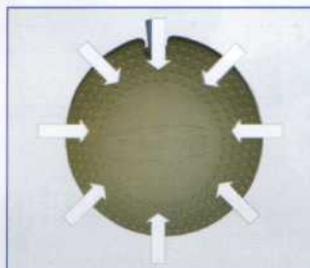
Реактивное сопло с резиновым вентилем

Оптимальный контроль за работой возможен только после удаления остатков после обработки. Эта функция в струйной камере (у *basic quattro*, *basic quattro IS* или в виде подковки в *Vario-Jet*) очень эффективна, мелкая пыль сразу же отсасывается. Сопло можно с помощью нескольких приемов смонтировать на рабочем месте.

- просто подключить к системе сжатого воздуха
- износостойчивый резиновый вентиль
- не повреждается песком
- сопло не смещается
- удобная работа

Наименование	Артикул №
Продувочное сопло отдельно (без шланга)	1371-0000
Продувочное сопло в комплекте (со шлангом)	92954-0001

Педаль 360°



Электрическая или пневматическая

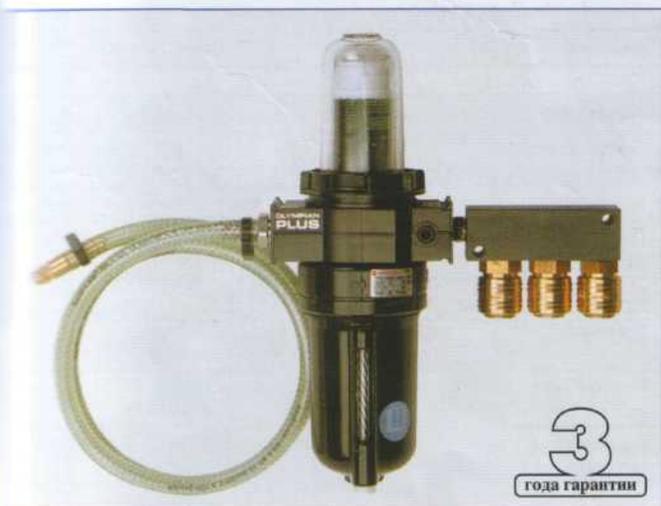
Предельно плоская, обеспечивает ненапряженное положение ноги при работе. Педаль функционирует в любой позиции, независимо от того, как ставить ногу. Тем самым отпадает необходимость в поиске и размещении педали.

Путем легкого давления рабочий импульс передается на соответствующий прибор. Конструкция гарантирует высокую устойчивость и отсутствие скольжения. Подходит для всех приборов, работающих на сжатом воздухе (расход воздуха до 200 л/мин).

Наименование	Артикул №
Педаль пневматическая	2931-0000
Педаль электрическая	2932-0000
Педаль электрическая для <i>Tripla 6E</i>	2-1025
Педаль электрическая для <i>Keramo 4, Tripla 6E (CE)</i> и <i>Vario-Jet</i>	2-1026
Педаль электрическая для <i>Keramo 3</i>	2-1027

Технические характеристики	Педаль электрическая	Педаль пневматическая
Подключение к сети	250 V (50/60 Hz)	---
Потребление электроэнергии	6 (2,5) A	---
Рабочее давление	---	0-10 бар (0-145 psi)
Максим. пропуск воздуха	---	210 л / мин.
Максим. давление	---	10 бар (145 psi)
Оперативная сила	370 N	370 N
Габариты (Ø x высота)	138 x 38 мм (5,44 x 1,50 inch)	138 x 38 мм (5,44 x 1,50 inch)
Вес	около 0,38 кг	около 0,54 кг
Длина кабеля / шлангов	1,9 м (74,8 inch)	1,9 м (74,8 inch)
Поперечное сечение кабеля / шлангов	3*0,75 мм ²	4/6 мм (0,16/0,24 inch) (внутри / снаружи)

Для обеспечения чистого сжатого воздуха без масла и воды



Высокоэффективный фильтр для сжатого воздуха

В системах сжатого воздуха находятся конденсаты, масло, остатки краски и частицы ржавчины из компрессора. Эти загрязнения приводят к образованию комков песка, закупоривают тонкие каналы аппаратов, работающих на сжатом воздухе, и загрязняют при обработке поверхности заготовок.

Помощь обеспечит высокоэффективный фильтр сжатого воздуха Renfert:

- Абсолютно надежно фильтрует воду, масло и частицы грязи.
- Трехступенчатая система фильтрации, точность 0,01 мкм.
- Остаточное содержание масла максим. 0,003 ppm при 21°C (69,8° F).
- Качество воздуха: ISO 8573-1, класс 1.7.1.
- К одному фильтру можно подключать до трех пользователей
- Монтаж в непосредственной близи от пользователя.

Наименование	Артикул №
Фильтр сжатого воздуха вкл. комплект для подключения и патроны фильтра	2940-0000

Компактные пылесосы



Обратите, пожалуйста, внимание:
На моторы *Vortex compact 2 L* гарантия не распространяется!

Vortex compact 2 L / Vortex compact EC 2 L

Эти специальные пылесосы сконструированы для профессионального использования в зуботехнической лаборатории. В распоряжении две версии для различных областей применения и с различной мощностью.

При ежедневном использовании в течение 1-1,5 часов *Vortex compact 2 L* с коллекторным мотором:

- продолжительность эксплуатации около 800 часов (срок службы коллекторного мотора)
- подключение пескоструйных аппаратов
- подключение к рабочему месту зубного техника

Для профессионального длительного использования *Vortex compact EC 2 L* с мотором *EC* со сроком службы в 8-10 раз большим:

- около 8.000 часов эксплуатации (срок службы мотора) при самом минимальном износе благодаря бесконтактной передаче энергии *EC* (= Electronic Commuting).
- подключение пескоструйных аппаратов
- подключение к рабочему месту зубного техника
- подключение сухого триммера (со специальным тканевым фильтром - см. стр. 25)

Технические детали

- (1) Непосредственное подключение внешнего потребителя (например, пескоструйки или микромотора).
 - (2) Двухступенчатая система (грубый/тонкий фильтр) фильтров удерживает 99,9% частиц.
 - (3) Фильтровальный мешок на 12 кг песка.
 - (4) Мобильное использование и простая транспортировка с помощью роликов.
 - (?) Автоматика включения для подключения электрических пользователей (мощность при подключении 6-2.400 ватт) или по выбору эксплуатация в ручном режиме.
 - (б) Плавная регулировка мощности всасывания до 3400 л/мин, максим.
 - (Т) Быстроразъемные приспособления позволяют легко открыть и заменить фильтр.
 - (в) Гибкий шланг длиной 3 м.
- * Фильтрующий материал соответствует стандарту EN-60335-2-69, прошел тесты для класса пыли „L” (вредная для здоровья пыль со значениями МАК > 1мг/м³).

Запчасти к прибору см. приложение со списком запчастей стр. 147.

Информация

Чтобы не нанести вред здоровью занятых в зуботехнической лаборатории законодательство предписывает использование специальных вытяжек. Национальные предписания указывают значение МАК

(максимальная концентрация частиц в воздухе на рабочем месте): спрашивайте информацию о национальных предельных нормах и виде возникающей в лаборатории пыли).

Наименование	Артикул № 230 V "	Артикул № 120 V
.1 compact 2 L вкл. 1 фильтровальный мешок и отсасывающий шланг 5 м	2924-3000	2924-4000
<i>Vortex compact EC 2 L</i> вкл. фильтровальный мешок и отсасывающий шланг 3 м	2928-0000	2928-4000
Запасные фильтровальные мешки. 5 шт.	92924-0003	92924-0003
Тканевый фильтр. 1 шт.	92924-0005	92924-0005

Технические характеристики	Vortex compact 2 L	Vortex compact EC 2 L
Сетевое напряжение	230 V, 50/60 Hz. 120 V, 50/60 Hz.	230 V, 50/60 Hz. 120 V, 50/60 Hz.
Мощность	1200 W/1,609 hp	1200 W(IEC)/1,609 hp
Потребление (расход) электроэнергии	5,2 A (230 V) 10 A (230 V)	5,2A 10 A (120V)
Длина кабеля	7 м. (275,59 inch)	
Ø шланга	Внутри: 36 мм (1,42 inch) Снаружи: 46 мм (1,81 inch)	
Ø патрубков	Внутри: 37 мм (1,46 inch) Снаружи: 45 мм (1,77 inch)	
Габариты (ширина x высота x глубина)	445 x 535 x 450 мм (17,53 x 21,08 x 17,73 inch)	
Объем емкости	38л	38л
Вес (в незаполненном состоянии)	Около 12,4 кг	Около 13,2 кг
Уровень шума согласно DIN45635-01-KL3	< 62 дБ (А)	< 62 дБ (А)

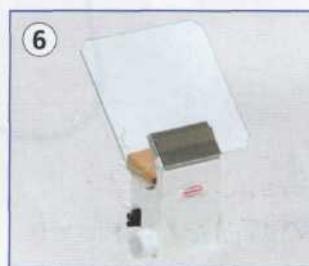
Принадлежности для пылесосов

Вытяжной модуль

С помощью такой практичной принадлежности можно оснастить вытяжкой зуботехнические столы.

- 1 Прочный рабочий блок из лакированной буковой древесины.
- 2 Надежное закрепление на столешницах толщиной от 20 до 40 мм (0,79–1,58 inch).

- 3 Подключение отсасывающего шланга по выбору справа или слева (штуцера для подключения 40 мм / 1,58 inch).
- 4 Съемное сито для предотвращения всасывания заготовок
- 5 Съемная отсасывающая часть.
- 6 Защитное стекло поставляется дополнительно.



Переходник для вытяжки

Для эксплуатации 2 пескоструйных аппаратов

- 1 Отсасывающий шланг 15-0444 для подключения к пескоструйным аппаратам Renfert.
- 2 Индивидуальная настройка на два или один источник с помощью переключателя.

- 3 Комплект муфт для быстрого и без инструментов подключения переходного устройства к приборам.

Примечание:

Только для всасывания сухой пыли. Подключение вытяжек категории ВАС, М или выше только к одному пескоструйному аппарату. Информацию запрашивайте у профсоюза.

Технические характеристики

Ø штуцера внутри / снаружи	35 мм / 40 мм (1,38 / 1,58 inch)
Ø отсасывающего шланга внутри / снаружи	36 мм / 40 мм (1,42 / 1,58 inch)
Ø муфты внутри / снаружи	40 мм / 49,5 мм (1,58 / 1,95 inch)

Тканевый фильтр

Фильтр с длительным сроком службы для использования Vortex compact 2 L с сухими триммерами.

- заменяет бумажный фильтр
- полная функциональность и при наличии небольшой влажности.

- значительно более длительный срок службы
- после использования выбить или выстирать
- многократное применение без ограничений

Наименование	Артикул №
Тканевый фильтр, 1 шт.	92924-0005



Наименование	Артикул №
Вытяжной модуль (без защитного стекла)	2925-0000
Защитное стекло с держателем	2925-1000

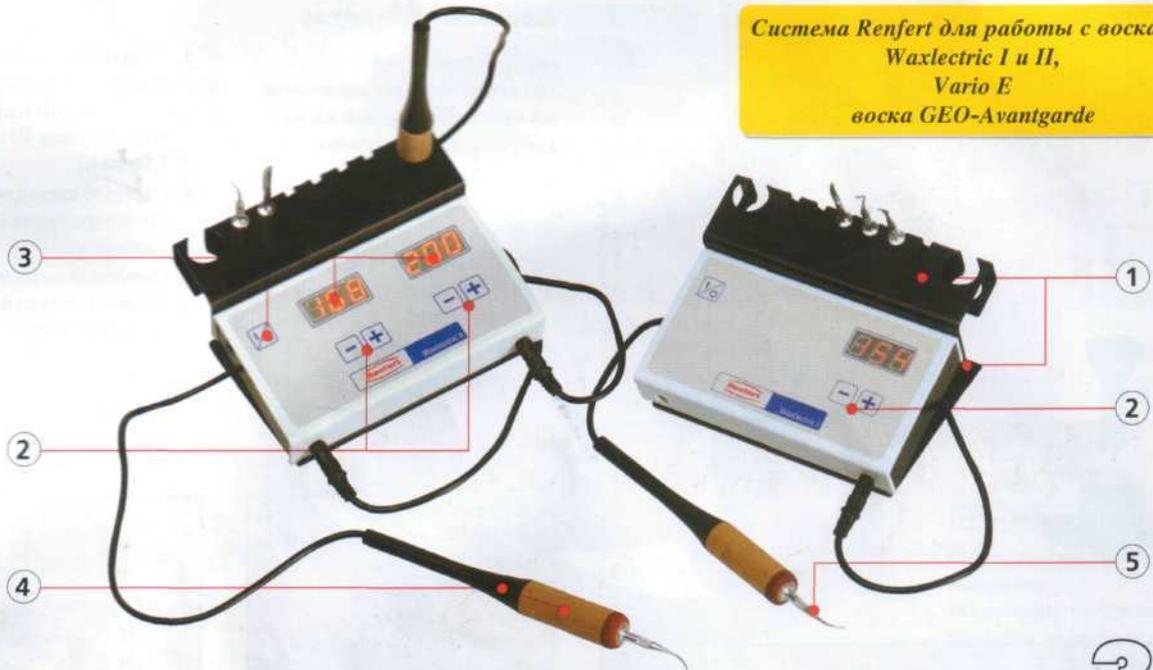


Наименование	Артикул №
Переходник вкл. 4 муфты (без шланга)	2926-0000
Муфты	2926-1000
Отсасывающий шланг (продается метрами)	15-0444



Электрическая техника для работы с воском

Система Renfert для работы с восками:
Waxlectric I и II,
Vario E
воска GEO-Avantgarde



Waxlectric I + II

Waxlectric I и II - электропаятели для работы с восками. Эти приборы можно использовать, начиная с техники коронок и мостов, и до изготовления частичных протезов.

Преимущества электрической техники для работы с воском

- не нужно специально нагревать инструменты
- экономия 20% времени на моделирование.
- в комбинации с Vario E (см. стр. 28) возможна экономия времени до 50%.
- концентрация техника на процессе моделирования.
- профессиональное воспроизведение в воске самых мелких деталей жевательной поверхности.
- исключение перегрева или сгорания моделировочных восков.
- предотвращение сильной усадки.

Технические детали

- 1 Корпус:**
 - Компактная конструкция.
 - Наклон 20° для лучшей видимости и эксплуатации.
 - Держатель наконечника непосредственно на корпусе.
 - Держатель для хранения 6 моделирующих наконечников.

- 2 Регулировка температуры:**
 - настройка температуры по выбору в градусах Цельсия или Фаренгейта.
 - программируемая начальная температура от 50°C–200°C (122–392°F).
 - непосредственная регулировка максимальной или минимальной температуры.

- 3 Панель обслуживания:**
 - указание температуры на цифровом индикаторе с тремя ячейками.
 - герметичная пленочная клавиатура.

- 4 Рабочий наконечник:**
 - теплоизоляция.
 - удобная ручка из натуральной пробки.
 - уплотнение против затекания воска.

- 5 Моделирующие инструменты:**
 - 11 разных моделирующих зондов, закрепленных с помощью резьбы на ручке.
 - нагревательный элемент непосредственно внутри наконечника.
 - возможности индивидуальной деформации и обточки.

- повышенная теплопроводность и прочность (в три раза прочнее предшествующих моделей).
- более быстрая и простая замена зондов.

Блок питания от сети:

- трансформирует 230 V и соответственно 120/240 V на напряжение 12 V.
- низковольтная технология для большей безопасности на рабочем месте.

Запчасти к прибору см. приложение со списком запчастей стр. 147.



Наименование	Артикул № 230 V	Артикул № 120 V	Артикул № 240 V/UK
Waxlectric I (вариант с 1 каналом) вкл. моделирующий зонд 2141-0102	2139-0000	2139-1000	2139-2000
Waxlectric II (вариант с двумя каналами) вкл. моделирующий зонд 2141-0101 / 2141-0103	2140-0000	2140-1000	2140-2000
Объем поставки соответственно: 1 прибор с интегрированным держателем для ручки и зондов, 1 наконечник (соответственно 2 наконечника у Waxlectric II), 1 моделирующий зонд, (2 моделирующих зонда у Waxlectric II), 1 блок питания от сети, 1 инструкция со списком запчастей			

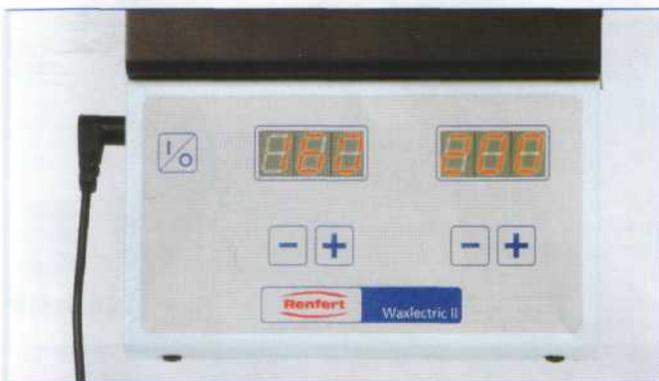
Технические характеристики	
Сетевое напряжение	230 V, 50/60 Hz 120 V, 50/60 Hz 240 V, 50/60 Hz
Питающее напряжение	12 V DC не регулир.
Максимальная мощность	5 W (Waxlectric I) 10 W (Waxlectric II)
Минимальная рабочая температура	50°C или 122°F
Максимальная рабочая температура	200°C или 392°F
Габариты (ширина x высота x глубина)	127 x 75 x 106 мм (5,00 x 2,96 x 4,18 inch)
Длина кабеля наконечника	1,3 м (51,19 inch)
Вес (с/без блока питания)	Около 1,1 кг / 280 г

Детали



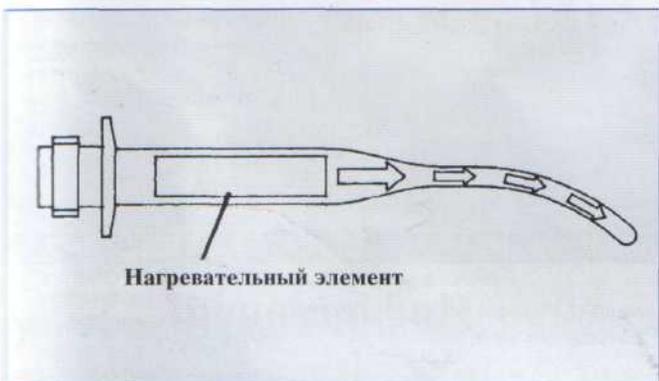
Корпус

Наклон 20° корпуса облегчает технику обзор элементов обслуживания и цифрового индикатора.



Панель обслуживания

На цифровом индикаторе можно считать отрегулированную температуру в числах (в °C или °F). Пленочная клавиатура исключает загрязнение. Простая чистка возможна в любой момент.



Нагревательный элемент

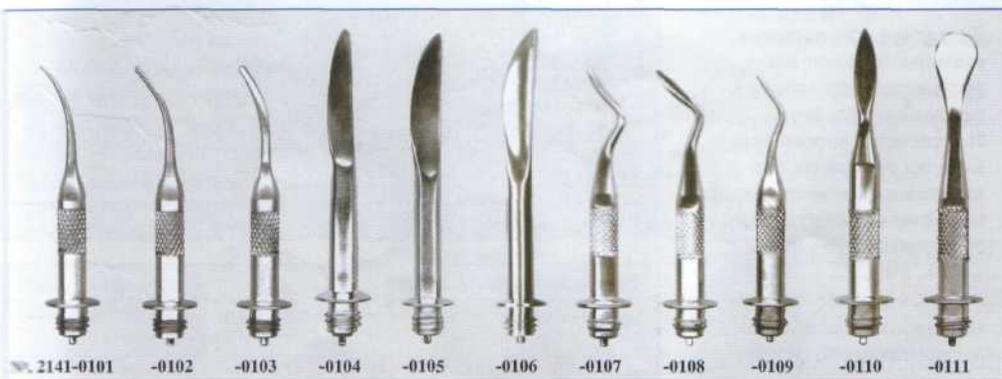
Моделирующие зонды

Конструкция

Благодаря внутреннему нагреву моделирующего зонда тепло непосредственно передается воску. Возможны только незначительные колебания температуры. Самая минимальная разница температуры между нагревом и моделирующим наконечником.

Вариации

Для наиболее частого использования на выбор предлагаются 11 разных моделирующих наконечников. Каждый отдельный наконечник можно еще дополнительно отшлифовать. Данные зонды не подходят для работы со смесью воска и керамики (например, при изготовлении керамических плечей).



наименование	Артикул №
1 ручка с кабелем черного цвета	2138-0002

Наименование	Артикул №
1 зонд малый	2141-0101
1 зонд средний	2141-0102
1 зонд большой	2141-0103
1 клинок узкий	2141-0104
1 клинок широкий	2141-0105
1 клинок с закругленным переходом	2141-0106
1 горизонтальный	2141-0107
1 вертикальный	2141-0108
1 зонд мини с углом	2141-0109
1 пикообразная насадка	2141-0110
1 насадка в форме бобрового хвоста	2141-0111

Новый прибор для разогрева моделировочных восков



Vario E

С помощью Vario E моделировочные воска предварительно разогреваются до идеальной рабочей температуры.

В новом Vario E улучшенный дизайн, прибор более удобный в работе, а спектр его применения более широкий. С учетом потребностей практики качество было повышено, а соотношение цена/эффективность стало более оптимальным.

Технические детали

- 1 ЗАДАННАЯ или ФАКТИЧЕСКАЯ температура на цифровом индикаторе в °C или °F.
- 2 Отдельная регулировка для каждой из трех ванночек для воска. Их можно включать или выключать отдельно.
- 3 Расширенный диапазон температур от 45°C (113°F) до 110°C (230°F). Можно работать с низкотемпературными фотовосками.
- 4 Новый дизайн ванночки для оптимального стока воска по краю. Глубокие ванночки также подходят для погружения.
- 5 Защита воска с помощью крышки при перерывах в работе.

Фиксация крышки под углом 120° для экономии места.

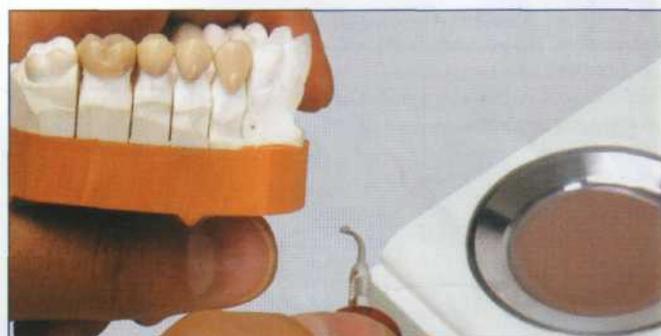
- 6 Дисплей без бликов. Защита элементов обслуживания с помощью пленки.
- 7 Renfert рекомендует специальные моделировочные воска GEO-Avantgarde (см. стр. 57).
- 8 Небольшая, компактная конструкция. Идеальная рабочая высота для спокойного моделирования. Современный дизайн в светлых тонах.

Vario E теперь и для изготовления колпачков

- Более глубокие восковые ванночки подходят для изготовления колпачков в технике погружения.
- Не требуется воскотопка.
- Если погружной воск не используется, соответствующую восковую ванночку можно отключить отдельно.

Запчасти к прибору см. приложение со списком запчастей стр. 147.

Наименование	Артикул №
Vario E, 230 V	1452-0000
Vario E, 120 V	1452-1000



Информация

Vario E + Waxelectric для профессионального и спокойного моделирования

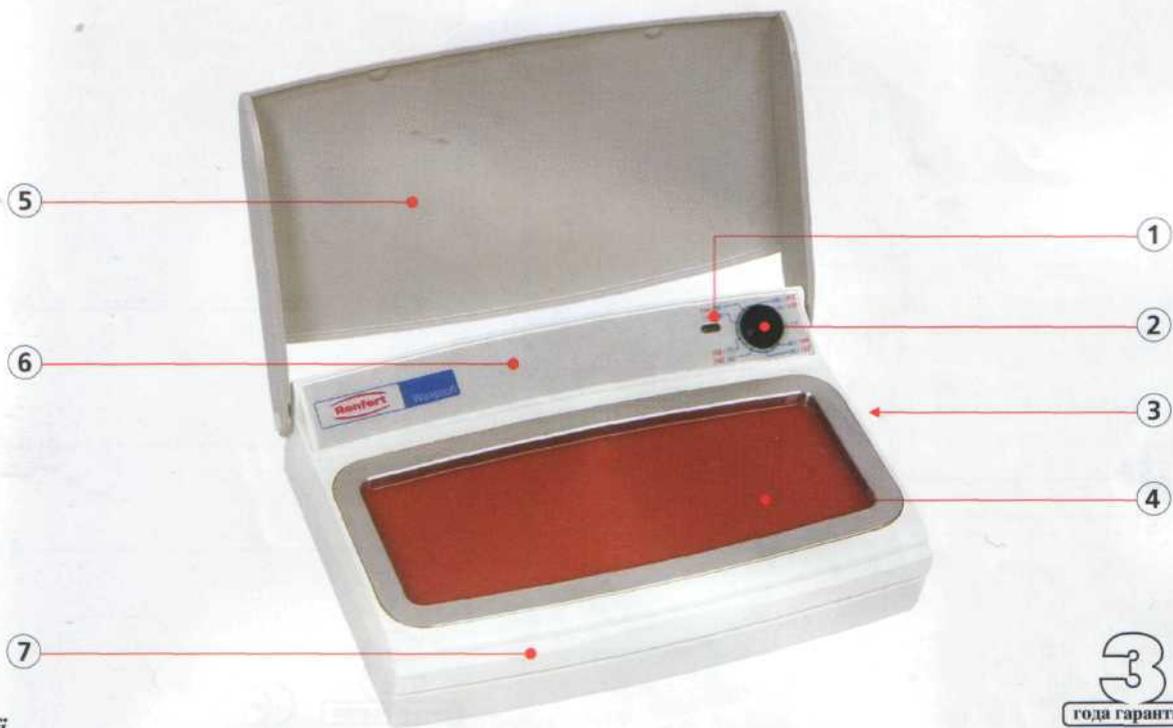
- Экономия до 50% времени на моделирование в комбинации с Waxelectric (см. стр. 26/27). Перегрев восков исключается.

- Короткая рабочая дистанция между Vario E и рабочей моделью.
- Лучшая концентрация техника без отвлечения внимания на горелку или расплавление воска.

Технические характеристики	
Напряжение сети	230 V, 50/60 Hz 120 V, 50/60 Hz
Потребляемая (расходуемая) мощность	85 W
Минимальная рабочая температура	45°C или 113°F
Максимальная рабочая температура	110°C или 230°F
Габариты (ширина x высота x глубина)	178 x 54 x 120 mm (7,01 x 2,13 x 4,73 inch)
Длина кабеля	2 м (78,74 inch)
Вес	около 658 г

Прибор для разогрева воска для цельносъёмного протезирования

1
Приборы / Техника работы с воском



Waxprofi

С помощью Waxprofi базисные воски для цельносъёмных и частичных протезов разогреваются до идеальной рабочей температуры.

Решающие преимущества

- Большая ванночка для поддержания восков в жидком состоянии, готовыми к применению (см. характеристики производителя касательно температуры плавления).
- Чрезвычайно низкая усадка восков благодаря оптимальной работе.
- Высокая точность восковых моделей протезов.
- Очень удобная дозировка порций воска.
- В идеальном варианте дальнейшая работа с воском с использованием бунзеновской горелки и электрошпателя.
- С помощью электрошпателя получаются очень хорошие результаты (см. Waxlectric стр. 26/27).
- Большая экономия времени при моделировании.
- Лучшая концентрация техника.
- Возможность использования и для фотовосков.

Технические детали

- 1 Электронный цифровой индикатор для индикации температуры и состояния нагрева.
- 2 Плавная регулировка температуры от 40°C (104°F) до 110°C (230°F).
- 3 Постоянное приведение в соответствие заданных/ фактических значений с помощью автоматического управления.
- 4 Большая восковая ванночка (120 мл) для расплавления примерно 4 пластинок базисного воска. Внутренний край ванночки для стряхивания.
- 5 Фиксация крышки корпуса под углом 120° для экономии места.
- 6 Прочная пленка для защиты элементов обслуживания.
- 7 Низкая высота конструкции обеспечивает хорошие предпосылки для эргономичной работы.

Запчасти к прибору см. приложение стр. 147.

Наименование	Артикул №
Waxprofi, 230 V	1440-0000
Waxprofi, 120 V	1440-1000



Waxprofi + бунзеновская горелка

- Большая экономия времени, т.к. воска не нужно более расплавлять.
- Электрошпатель нужно нагревать лишь короткое время.
- Высокая точность при моделировании и установке зубов.
- Амортизация Waxprofi уже спустя очень короткое время.



Waxprofi + Waxlectric

- Оптимальное соответствие температуры Waxprofi с Waxlectric.
- Высокая точность и экономия времени в частичном и цельносъёмном протезировании.
- Отсутствие задержек из-за расплавления или отвлечения внимания на пламя горелки.
- Очень низкая усадка и тем самым ненужность последующих корректур.

Технические характеристики	
Сетевое напряжение 120 V, 50/60 Hz	230 V, 50/60 Hz
Потребляемая (расходуемая) мощность	120 W
Минимальная рабочая температура	40°C или 104°F
Максимальная рабочая температура	110°C или 230°F
Габариты (ширина x высота x глубина)	178 x 54 x 120 мм (7,01 x 2,13 x 4,73 inch)
Длина кабеля	2 м (78,74 inch)
Вес	около 608 г

Отличные восковые колпачки с помощью техники погружения



hotty LED

hotty LED - воскотопка с контролируемой температурой и индикацией фактической температуры на дисплее.

Технические детали

1 Индикация LED

- индикация фактической температуры в °C или °F (регулируется).
- большой и освещенный дисплей.
- возможна регулировка градусовыми шагами.
- индикация фактических значений.

2 Пленочная клавиатура

- защита элементов обслуживания от загрязнения.
- легкость чистки.
- индивидуальная регулировка температуры от 60° до 110°C (110–230°F).

3 Ванночка со стоком воска

- благодаря изгибу края ванночки воск стекает в нее обратно.
- отсутствие загрязнения прибора.
- равномерное повышение температуры.
- хорошее накопление тепла.

4 Корпус

- низкая высота прибора.
- надежная устойчивость.
- при перерывах в работе восковая ванночка закрывается крышкой.
- в закрытом состоянии также возможно обслуживание и контроль.

Нагрев

- последовательная и быстрая фаза нагрева
- запрограммированная температура не превышаетя
- минимальные температурные колебания постоянно выравниваются.



Ассортимент погружных восков Renfert Вы найдете на стр. 59.

Запчасти к прибору см. приложением с запчастями стр. 147.



Информация

Техника использования погружных восков – самый быстрый и точный путь к изготовлению колпачка. Благодаря правильной подготовке и применению

воска получают восковые колпачки стабильной формы, с ровной толщиной стенок за считанные секунды. Позитивные свойства погружных восков при этом сохраняются.

Наименование	Артикул №
<i>hotty LED</i> (вкл. блок питания), 230 V	1457-0000
<i>hotty LED</i> (вкл. блок питания), 120 V	1457-1000

Технические характеристики	
Напряжение сети	230 V, 50/60 Hz 120 V, 50/60 Hz
Потребляемая (расходуемая) мощность	20 W
Питающее напряжение	12 V DC без регулировки
Минимальная рабочая температура	60°C или 110°F
Максимальная рабочая температура	110°C или 230°F
Габариты (ширина x высота x глубина)	90 x 65 x 98 мм (3,55 x 2,56 x 3,86 inch)
Длина кабеля	2 м (78,74 inch)
Вес (с/без блок питания)	около 1,7 кг / 200 г

Техника погружения с помощью системы



hotty

Воскотопка с регулируемой рабочей температурой

Благодаря точному соответствию прибор требованиям техники погружения гарантируется бережный разогрев погружных восков. Особенно ценные компоненты воска обрабатываются без утраты качества.

Технические детали

Регулировка температуры
с помощью резистора температуру можно плавно отрегулировать от 60°–110°C (110–230°F по Фаренгейту). индикация с помощью световых диодов для указания рабочего состояния и фазы нагрева.

Пленочная клавиатура
защита элементов обслуживания от загрязнения. легкость чистки.

3 Ванночка со стоком воска

- благодаря изгибу края ванночки воск стекает в нее обратно.
- отсутствие загрязнения прибора.
- равномерная передача температуры.
- хорошее накопление тепла.

4 Корпус

- низкая высота прибора.
- надежная устойчивость.
- При перерывах в работе восковая ванночка закрывается крышкой.
- в закрытом состоянии также возможно обслуживание и контроль.

Нагрев

- последовательная и быстрая фаза нагрева (индикация с помощью красного светового диода).
- установленная температура не превышает.
- минимальные температурные колебания постоянно выравниваются.



Ассортимент погружных восков Renfert Вы найдете на стр. 59.

Запчасти к прибору см. приложением с запчастями стр. 147.

Наименование	Артикул №
hotty, 230 V	1460-0000
hotty, 120 V	1460-1000

Технические характеристики	
Сетевое напряжение	230 V, 50/60 Hz 120 V, 50/60 Hz
Потребляемая (расходуемая) мощность	22 W
Минимальная рабочая температура	60°C или 110°F
Максимальная рабочая температура	110°C или 230°F
Габариты (ширина x высота x глубина)	90 x 65 x 98 мм (3,55 x 2,56 x 3,86 inch)
Длина кабеля	2 м (78,74 inch)
Вес	около 360 г

Бунзеновская горелка с проверенной автоматикой безопасности



Безопасная горелка

Использование в лаборатории пропана или природного газа всегда представляет собой повышенный риск. Если непроизвольно погаснет пламя, подача газа должна быть немедленно прекращена. В безопасной горелке поэтому интегрирована контрольная автоматика.

Технические детали

① Термoeлектрическая автоматика безопасности

- контролирует функцию пламени.
- если пламя гаснет, например, из-за сквозняка, подача газа прерывается в течение 90 секунд.
- механизм безопасности не требует ухода.

② Подъемные трубки

- интенсивность пламени регулируется с помощью двух подъемных трубок
 - > малая подъемная трубка: экономичное пламя.
 - > Большая подъемная трубка: главное пламя.

③ Регулировка пламени

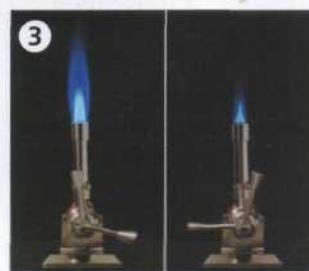
- регулировка подачи газа с помощью перекидного рычага.
- индивидуальная регулировка подачи кислорода с помощью установочного колесика.

④ Стабильное положение

- массивный цоколь для надежной устойчивости.
- простое снятие горелки с цоколя.
- благодаря встроенному растриванию возможен наклон 30° в любую сторону.
- Отсутствие закупорки сопла из-за стекающего воска.
- Отсутствие напряжения рук для правши и левши.
- Низкая высота конструкции горелки: 13 см.

Безопасная горелка прошла контроль DVGW.

Запчасти к прибору см. приложением с запчастями стр. 147.



Внимание:

Обязательно указывайте в заказе вид газа!

Бунзеновскую горелку для пропана эксплуатировать только со стационарным редуктором (50 мбар)!

Наименование	Артикул
Пропан (F)	933-0100
Природный газ (N) "E"	932-0100
Природный газ (N) "LL"	932-0101

Технические характеристики	933-0100	932-0100	932-0101
Давление при подключении	50 мбар	20 мбар	20 мбар
Расход	48 г/час	63 л/час	72 л/час
Мощность	660 W		
Соединительные шланги	Согласно DIN 30664		
Габариты (ширина x высота x длина)	160 x 130 x 60 мм (3,94 x 5,12 x 2,36 inch)		
Вес	около 640 г (включая цоколь горелки)		

Лабораторная горелка, не нуждающаяся в уходе



Vijou 90

Vijou 90 - универсальная лабораторная горелка для пропана и природного газа.

Технические детали

- 1 **Подъемные трубки**
- интенсивность пламени регулируется с помощью двух подъемных трубок
 - > малая подъемная трубка: основное пламя.
 - > большая подъемная трубка: главное пламя.

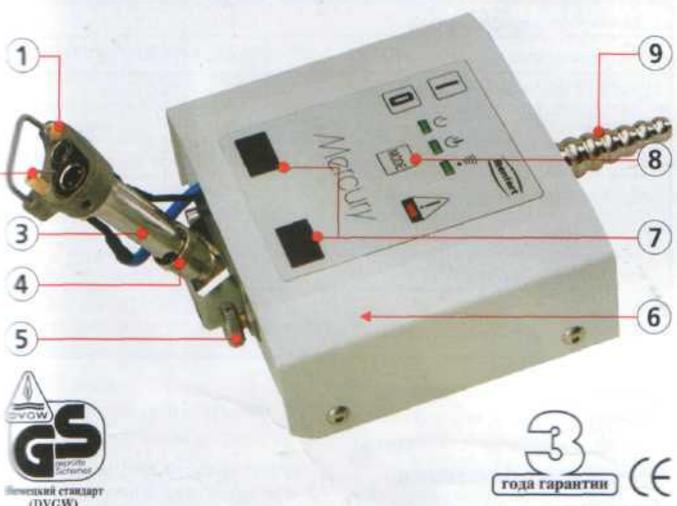
- 2 **Регулировка пламени**
- регулировка подачи газа с помощью перекидного рычага.
 - индивидуальная регулировка подачи кислорода с помощью установочного колесика.
- 3 **Стабильное положение**
- массивный цоколь для надежной устойчивости.
 - простое снятие горелки с цоколя.
 - благодаря встроенному растриванию возможен наклон 30° в любую сторону.
 - Отсутствие закупорки сопла из-за стекающего воска.
 - Отсутствие напряжения рук для правши и левши.
 - Низкая высота конструкции горелки: 11 см.

Технические характеристики	960-0000	961-0000	961-0001
Давление при подключении	50 мбар	20 мбар	20 мбар
Расход	48 г/час	63 л/час	72 л/ час
Мощность	660 W		
Соединительные шланги	Согласно DIN 30664		
Габариты (ширина x высота x длина)	100 x 110 x 60 мм (3,94 x 4,33 x 2,36 inch)		
Вес	около 520 г (включая цоколь горелки)		

Наименование	Артикул №
Пропан (F)	960-0000
Природный газ (N) "E"	961-0000
Природный газ (N) "LL"	961-0001

Запчасти к прибору см. приложением с запчастями стр. 147.

Высокотехнологичная лабораторная горелка



Mercury

Mercury – безопасная бунзеновская горелка с автоматическим зажиганием для зуботехнических лабораторий.

Ее multifunctional интеллект обеспечивает комфорт для пользователя, безопасность и экономное потребление энергии. Горелка регулируется с помощью электроники.

Технические детали

- 1 автоматическое зажигание.
- 2 ионный детектор и безопасный клапан предотвращают неконтролируемую утечку газа.
- 3 Легко снимаемые и легко очищаемые трубки и сопла горелки.
- 4 Регулируемая подача воздуха.
- 5 Регулируемое количество газа с помощью установочного колесика.
- 6 отсутствие шумов при включении благодаря амортизирующим вентилям.
- 7 подвижные сенсоры для правши и левши. отсутствие ошибочного включения благодаря закодированным сенсорам.
- 8 по выбору сенсорная эксплуатация в сенсорном режиме или в длительном.
- 9 Подходит для соединительных шлангов в соответствии с DIN 30664.

Технические характеристики	900-0000	900-1000
Давление при подключении	50 мбар	20 мбар
Расход	47 г/час	61 л/час
Потребляемая (расходуемая) мощность	10 W	
Мощность (газо-техническая)	600 W	
Напряжение сети	230 V, 50/60 Hz	
Питающее напряжение	12 V DC	
Соединительные шланги	Согласно DIN 30664	
Габариты (ширина x высота x длина)	125 x 90 x 200 мм (4,93 x 3,55 x 7,88 inch)	
Длина кабеля	2 м (78,74 inch)	
Вес	около 1,5 кг (без блока питания от сети)	

Наименование	Артикул №
Пропан (F)	900-0000
Природный газ (N) "E"	900-1000

до 70% меньше расход газа в сенсорном режиме

Запчасти к прибору см. приложением с запчастями стр. 147.

Распаковочное долото, не требующее ухода



Power-Pillo

Power-Pillo - долото для удаления гипса и паковочной массы, не нуждающееся в уходе. Его специальная конструкция предусмотрена для надежного и постоянного использования.

Технические детали

- 1 комплектующие из высоко технологичной стали, способные переносить высокие нагрузки с облицовкой твердым материалом наподобие алмаза PVD* (* Physical Vapor Deposition) -> с минимальным износом.
- 2 Отсутствие неприятной вибрации
- 3 Плавная регулировка мощности с помощью установочного колесика путем изменения частоты ударов и силы удара.
- 4 Полная передача силы с ударного механизма на наконечник долота.
- 5 Основная комплектация с универсальным, плоским долотом.



- 6 Предлагается 6 различных наконечников (№ 5022-0600)
- 7 Удобная ручка не скользит при работе благодаря специальному материалу.
- 8 Малая, легкая конструкция
- 9 Предварительная настройка регулятора давления фильтра позволяет точно отрегулировать рабочее давление (1-6 бар 14,5-87 psi)

Объем поставки

- 1 *Power-Pillo*
- 1 настенный держатель
- 1 наконечник долота № 5022-0200
- 1 соединительный шланг
- 2 соединительных nipples

Запчасти к прибору см. приложением с запчастями стр. 147.

Наименование	Артикул №
<i>Power-Pillo</i> с принадлежностями, как упомянуто выше	5022-3000

Технические характеристики	
Рабочее давление	1-6 бар (14,5-87 psi)
Давление при подключении внешнее	4-6 бар (58-87 psi)
Расход воздуха	Максимум 40-50 л/мин.
Вибрация руки согласно DIN EN 28662 часть 1/2	1,93 м/сек.2
Уровень звуковой нагрузки LpAeq (значение эмиссии в отношении труда) Согласно DIN EN 45635, Blatt 1 / часть 20	78 дБ (А)
Длина шланга	2 м (78,74 inch)
Габариты	Ø 30 x 155 мм (1,18 x 6,11 inch)
Вес	около 560 г



Регулятор давления фильтра

Предвключенный прибор для уменьшения давления компрессора и фильтрации сжатого воздуха.

Технические детали

- уменьшение давления компрессора до 1-6 бар (14,5-87 psi).
- фильтрация сжатого воздуха.

- интегрированный уловитель воды
- в комбинации с *Power-Pillo* мощность может быть выверена точнее.

Наименование	Артикул №
Регулятор давления фильтра	2929-0000

Мокрый триммер высокого класса для прецизионных моделей



MT2

MT2 – триммер для гипса высочайшего класса. Оптимальная и высококачественная комбинация мощности, техники и эргономичности.

Технические детали

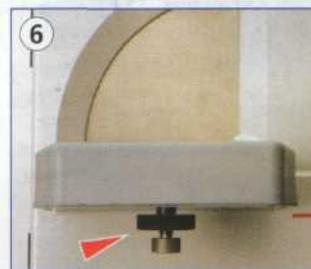
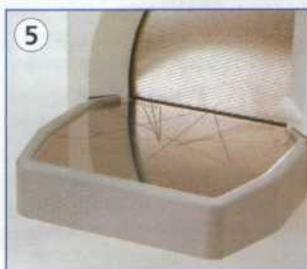
- 1 электромотор со спокойным ходом, высокой тяговой мощностью.
- 2 Выключатель безопасности прерывает подачу электричества и воды при открывании фронтальной дверцы.
- 3 **Уникально:** электронная, быстрая остановка триммерного диска благодаря Disc-Stop-System (DSS).
- 4 Большая рабочая поверхность и широкий шлифовальный вырез.
- 5 Отгравированные лазером линии углов для челюстно-ортопедической техники на столике 90°.
- 6 Точная установка 90° с помощью индивидуально прецизионной настройки.
- 7 Индивидуальная регулировка воды до 9 л/мин.

- 8 Столик триммера с углом 90° и 98°. Смена столика без инструмента.
- 9 Быстроразъемный замок съемной фронтальной дверцы без инструмента.
- 10 Корпус из нержавеющей стали без коррозии и алюминиевое литье. Внутренние и наружные поверхности очень гладкие и покрыты защитным слоем.
- 11 Съемная трубочка распылителя для эффективного промывания. Абсолютная герметичность благодаря специальным уплотняющим профилям.

Карборундовый диск *Kletifix*, поставляется также с диском с частичным алмазным покрытием *Marathon* или диском с полным алмазным покрытием *Infinity*.

Ассортимент дисков для триммера Renfert Вы найдете на страницах 38/39.

Запчасти к прибору см. приложение с запчастями со стр. 147.



Наименование	Артикул №
MT2 (без диска), 230 V	1801-0000
Kletifix диск для MT2, 5 шт. (3 x K80, 2 x K120)	1801-1000
Marathon диск для MT2 (с частичным алмазным покрытием)	1801-2000
Infinity диск для MT2 (с полным алмазным покрытием)	1801-3000

Технические характеристики	
Сетевое напряжение	230 V, 50 Hz
Потребляемая / расходимая мощность	7,2 А
Мощность мотора P1 / P2	1.630 W/1.200 W (2,186/1,609 hp)
Число оборотов	2.860 л/мин.
Расход воды	Максим. 9 л/мин.
Необходимое давление воды	мин. 1 бар (14,5 psi) при 6 л/мин.
Длина кабеля	2 м (78,74 inch)
Шланг для спуска воды	ø 35 мм (1,38 inch), длина 1,5 м (59,06 inch)
ø воздухозаборника	внутри: 29 мм (1,14 inch) снаружи: 35-40 мм (1,38-1,58 inch)
Габариты (ширина x высота x глубина)	334 x 320 x 456 мм (13,16 x 12,61 x 17,97 inch)
Вес	около 26,5 кг
Уровень шума согласно DIN 45635-01-KL3	74 дБ (А)

Мультиалант для мокрой или сухой обработки



Специальное предложение:
Поставка с корундовым диском
Klettfix в качестве бонуса

3
года гарантии



MTplus

Новый *MTplus* – компактный и очень мощный триммер для моделей, который можно использовать и для мокрой и для сухой обработки. Мощность машины – 1.300 W (при 230 V) или 2,0 hp (при 120 V). Даже самый твердый гипс удаляется играючи.

Технические детали

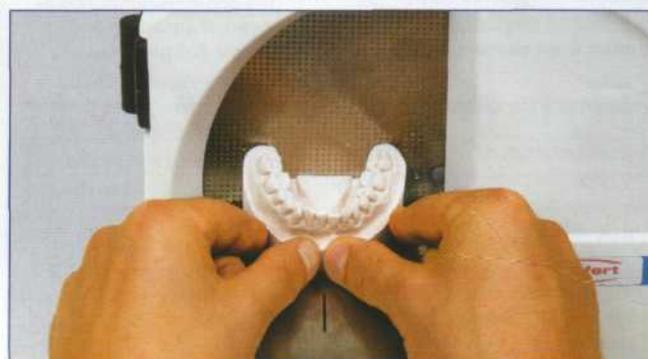
- 1 Корпус: новый специальный материал (PU = полиуретан) гасит шумы, легкий и очень устойчивый.
- 2 Столик триммера: снимается без инструментов; с точной юстировкой и с размеченными линиями углов.
- 3 Регулировка воды: индивидуальное дозирование количества воды для оптимальной чистки.

- 4 Безопасность: остановка мотора и воды с помощью выключателя защиты при открывании фронтальной дверцы.
- 5 Мощность мотора: 1.300 W (при 230 V) или 2,0 hp (при 120 V) гарантируют максимальное тяговое усилие.
- 6 Эргономичность: эргономичная рабочая позиция благодаря отклонному положению *MTplus*.

Диск *Marathon* с частичным алмазным покрытием или диск *Infinity* с полным алмазным покрытием поставляются дополнительно.

Ассортимент дисков для триммеров Renfert Вы найдете на стр. 38/39.

Запчасти к прибору см. приложение с запчастями со стр. 147.

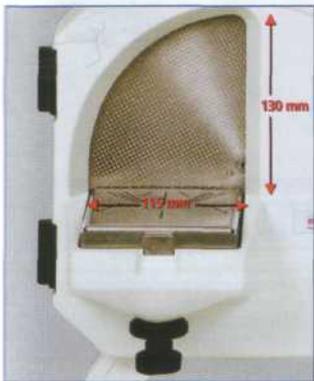


Технические характеристики

Сетевое напряжение	230 V, 50 Hz 120 V, 60 Hz
Потребляемая/расходуемая мощность	6 A (230 V), 13 A (120 V)
Мощность мотора P ₁	1300 W / 1,74 hp (230 V) 1500 W / 2,01 hp (120 V)
Мощность мотора P ₂	900 W / 1,21 hp (230 V) 1090 W / 1,46 hp (120 V)
Число оборотов	2.820 в минуту (230 V) 3.400 в минуту (120 V)
Расход воды	максим. 9 л/мин.
Необходимое давление воды	мин. 1 бар (14,5 psi) при 6 л/мин.
Длина кабеля	2 м (78,74 inch)
Шланг для спуска воды	Ø 35 mm (1,38 inch), длина 1,5 м (59,06 inch)
Ø воздухозаборников	внутри: 29 мм (1,14 inch) снаружи: 35–40 мм (1,38–1,58 inch)
Габариты (ширина x высота x глубина)	298 x 318 x 412 мм (11,74 x 12,53 x 16,23 inch)
Вес	около 12,7 кг
Уровень шума по DIN 45635-01-KL3	< 74 дБ(A)

Наименование	Артикул №
<i>MTplus</i> (вкл. диск <i>Klettfix</i>), 230 V	1803-0000
<i>MTplus</i> (вкл. диск <i>Klettfix</i>), 120 V	1803-4000
Диск <i>Marathon</i> для <i>MTplus</i> (с частичным алмазным покрытием)	1803-2000
Диск <i>Infinity</i> для <i>MTplus</i> (с полным алмазным покрытием)	1803-3000

Детали



Мокрая или сухая обработка

С помощью небольшого числа приемов триммер можно переоборудовать для мокрой или сухой обработки. Внутренний дизайн продуман таким образом, что оптимально соответствует условиям обтекания в мокром и сухом режиме.

Мокрая обработка:

- ① Подключить подводку воды и
- ② отвод воды.
- ③ Вставить трубку разбрызгивателя.

Сухая обработка:

- ④ Подключить пылесос (например, *Vortex compact 2L* от Ренферт с тканевым фильтром, см. стр.24/25).
- ⑤ Удалить трубку разбрызгивателя

Мастерская точность и функциональность

Установочное колесико под ванночкой соединяется со столиком триммера с помощью тонкой резьбы. Угол диска триммера устанавливается с высочайшей точностью. После настройки положение фиксируется с помощью контр-гайки.

Для точной настройки 90° прилагается угломер. На столике для модели лазером размечены линии для определения угла 25°, 55°, 60°, 65° и 120°. Одновременно тем самым исключается заклинивание гипсовой модели.

Ноу-хау конструкции в деталях

MTplus сконструирован таким образом, что все операции по чистке, переоборудованию и настройке выполняются без инструмента, быстро и просто. Дверца триммера открывается с помощью быстродействующего замка сбоку. Для удобства чистки ее можно снять.

Столик триммера снимается при открытой дверце одним приемом.

Трубка разбрызгивателя закреплена на корпусе с помощью штекерного механизма и при переоборудовании на сухой режим работы или для чистки может быть легко удалена.

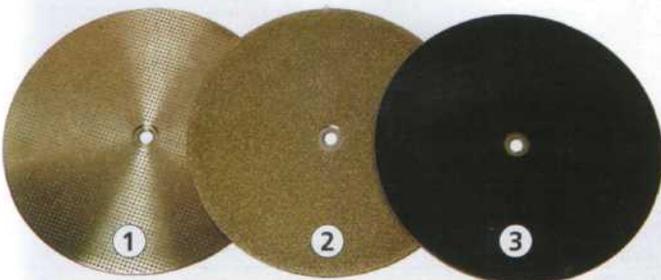
Ключ с внутренним шестигранником для смены диска триммера всегда наготове слева вверху за дверцей.

Использование любого диска

По выбору новый *MTplus* можно укомплектовать

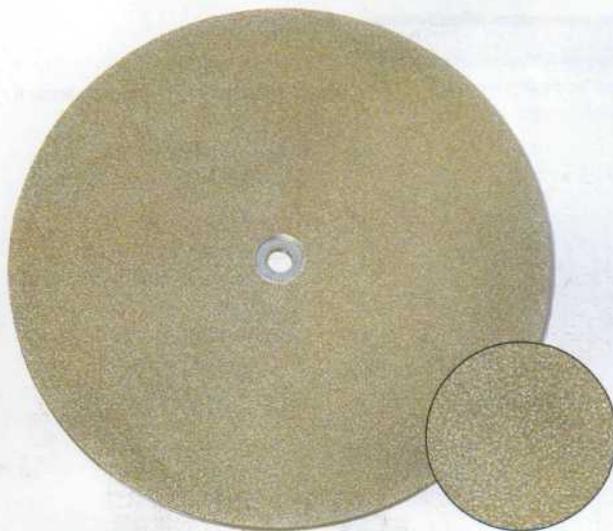
- ① диском с частичным алмазным покрытием = *Marathon*,
- ② диском с полным алмазным покрытием = *Infinity* или
- ③ корундовым диском = *Klettfix*.

Для сухой обработки используется диск *Marathon*.



Специальное предложение:
К каждому *MTplus* Вы получите бесплатно корундовый диск *Klettfix* от Ренферт

Диски для триммеров с алмазным покрытием



Infinity

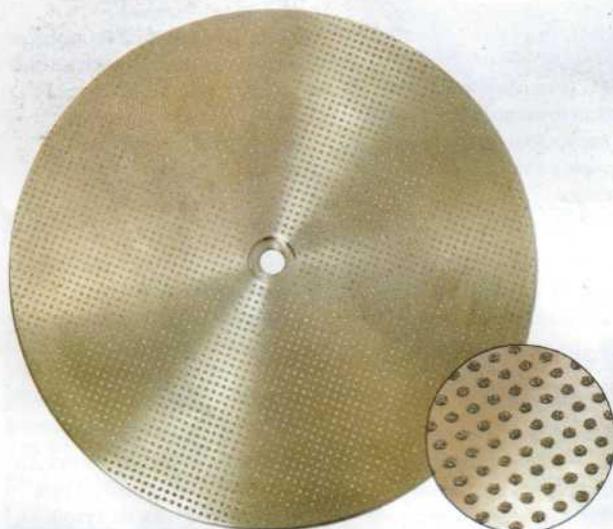
Диск с полным алмазным покрытием для *MT1*, *MT2* и *MTplus* отвечает высочайшим требованиям к обработке гипсовых моделей.

- Закрытая алмазная поверхность.
- Экстремальная сопротивляемость.
- Высокая режущая мощность при обработке супертвердых гипсов.
- Минимальный износ обеспечивает многолетнее использование.
- Диск-трегер из нержавеющей стали.

Формы поставки см. в таблице внизу

Технические характеристики

Максимальное число оборотов	3400 оборотов в минуту
-----------------------------	------------------------



Marathon

Диск с частичным алмазным покрытием для *MT1*, *MT2*, *TT2* и *MTplus* с высокой режущей способностью.

- «алмазные островки», облицованные гальваническим способом.
- эффективная обработка всех классов гипса.
- оптимальное использование с сухим триммером.
- малое давление прижима
- долговечный.
- диск-трегер из нержавеющей стали.

Формы поставки см. в таблице внизу

Технические характеристики

Максимальное число оборотов	3400 оборотов в минуту
-----------------------------	------------------------

Marathon поставляется с соответствующим комплектом для переоборудования для различных видов триммеров.

Информация

Алмазные диски теплочувствительны:

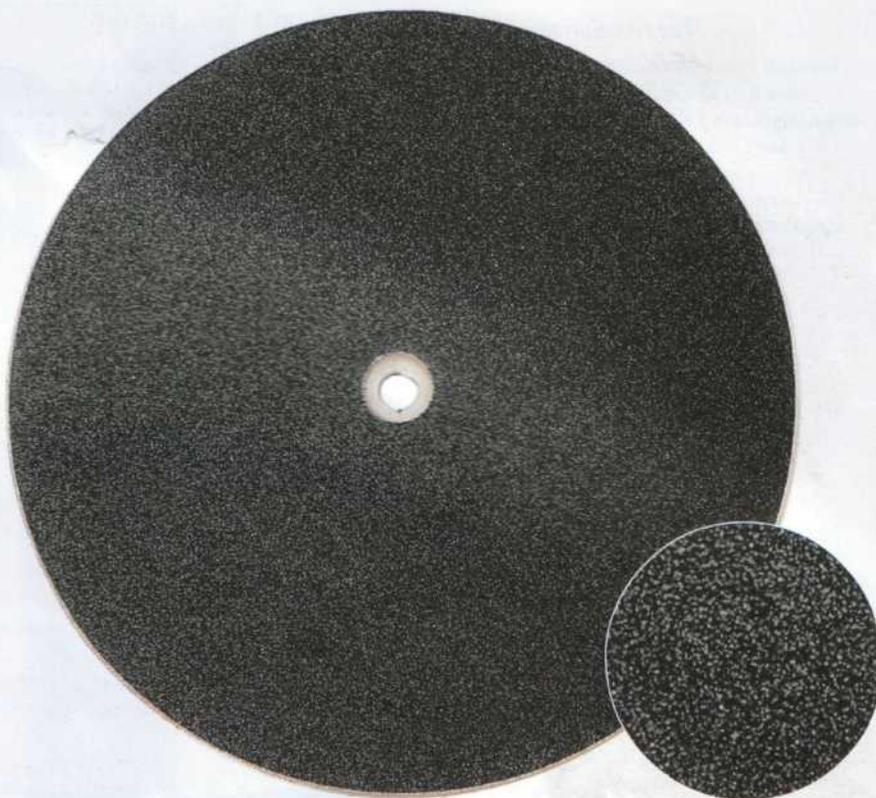
- не обрабатывать паковочную массу!
- не обрабатывать металл!

Какой тип диска предназначен для какого триммера	Ø Диаметр центрированного отверстия (см/inch)	Ø Диаметр диска триммера (см/inch)	Klettfix (Карбид силиция)			Marathon (Частичное алмазное покрытие)		Infinity (Полностью алмазное покрытие)
			Основное исполнение Форма поставки 5 х закрепление (3 x 80 зернистость 2 x 120 зернистость) + несущий диск	Дополнительная упаковка Форма поставки 5 х закрепление (80 или 120 зернистость)	Оснастка Форма поставки 5 х закрепление (3 x 80 зернистость 2 x 120 зернистость) + переоборудование	Основное исполнение Форма поставки 1 х БМарафон	Оснастка Форма поставки 1 х БМарафон + переоборудование	Основное исполнение Форма поставки 1 х БИнфинити
<i>MT1</i>		21,0/8,27	1800-1000	1800-1100 (K80) 1800-1200 (K120)		1800-2000		1800-3000
<i>MT2</i>		25,4/10,0	1801-1000	1801-1100 (K80) 1801-1200 (K120)		1801-2000		1801-3000
<i>TT2</i>		25,4/10,0				1801-2000		
<i>MTplus</i>		23,4/9,22	1803-1000	1803-1100 (K80) 1803-1200 (K120)		1803-2000		1803-3000
Bios Presto/Degussa GT Girrbach/Krupp T2-6, K1 Squadramodelli 300 Gamberini SQ 12/Schuetz TR1, TR2	2,54/1,0	25,4/10,0					1812-2100	
Wassermann HSS 88	2,0/0,79	26,0/10,24		1810-1100 (K80) 1810-1200 (K120)	1810-1000 *)	1810-2100		
Reitel Rotogrind/Rotronic	2,2/0,87	25,0/9,85		1811-1100 (K80) 1811-1200 (K120)	1811-1000			

Примечание: Диски триммера из дополнительных упаковок можно использовать только в том случае, если на триммере соответствующего типа смонтированы оригинальные комплекты для оснащения!

*) Для монтажа использовать только оригинальные дополнительные детали от фирмы Вассерманн!

Диск для триммера с функцией быстрой смены



Klettfix

Новый, быстро сменяемый карборундовый диск с микрошпилами. Дорогая альтернатива для использования на MT1, MT2 и MTplus (при использовании в качестве мокрого триммера).

Конструкция диска и функция

Условие – монтаж диска-трегера с микрошпилами на триммере. На него можно закрепить разные варианты абразивных дисков с ленточной шлифовкой. Центровка осуществляется с помощью выреза в центре диска. Поверхность диска состоит из устойчивого слоя карборунда для использования на гипсовыми моделями всех классов.

Смена диска – секундное дело

Часто на триммере приходится обрабатывать различные классы гипсов. Требования к гладкости поверхности также всегда не одинаковы. С диском Klettfix проблем не бывает. На диск-трегер с шипами диск триммера закрепляется очень просто и быстро, и соответственно снимается. Преимущества очевидны:

- использование грубого (зернистость 80) и мягкого (зернистость 120) триммерных дисков.
- Смена без инструментов в кратчайшее время.
- Индивидуальная адаптация триммера.

Смена диска Klettfix возможна так же быстро, как и смена инструмента на наконечнике (см. табл. стр. 38).



Информация

Если Ваш диск-трегер после длительного использования несколько забит остатками гипса, то его можно просто очистить. Для этого положите демонтированный диск в растворитель гипса GO-2011 (см. стр. 100) и спустя короткое время отложения устранены.

Формы поставки см. в таблице стр. 38

Технические характеристики

Максимальное число оборотов	3.400 оборотов в минуту
-----------------------------	-------------------------



Внимание: диски Klettfix использовать только для мокрой обработки!

Параллельные отверстия точных размеров

**Число оборотов
16.000 в минуту**



TopSpin

Автоматический лазерный прибор для сверления отверстий под штифты гарантирует высочайшую точность отверстий и позволяет работать сидя или стоя. Легкое просверливание с помощью мощного мотора с числом оборотов 16.000 в минуту даже экстра твердых гипсов.

1 Корпус

- Корпус из алюминиевого литья с порошковым покрытием.
- Компактная конструкция с высокой устойчивостью.
- Две рабочие позиции благодаря вращаемому основанию корпуса (см. снимок):
 1a) параллельно плоскости стола,
 1b) наклон под углом 16° вперед.

Ассортимент итифтов Renfert Вы найдете на страницах 125–131.

Запчасти к прибору см. приложение с частями со стр. 147.

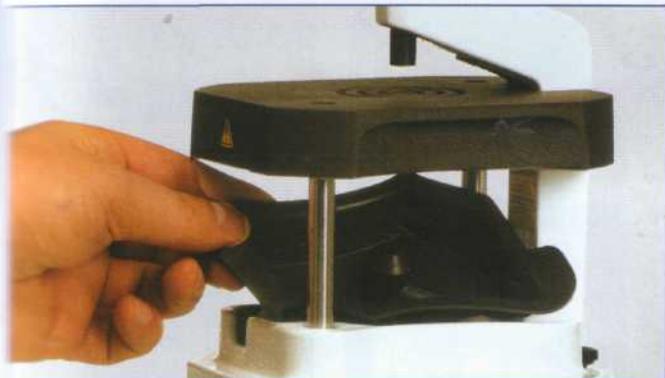


Внимание: TopSpin следует эксплуатировать только с оригинальными сверлами для итифтов Renfert (см. стр. 132)!

Наименование	Артикул №
TopSpin прибор для сверления отверстий под штифты, 230 V, вкл. 1 ступенчатый бор 2,0/3,0 мм (0,08/0,12 дюйма)	1835-0000
TopSpin прибор для сверления отверстий под штифты, 115 V, вкл. 1 ступенчатый бор 2,0/3,0 мм (0,08/0,12 дюйма)	1835-4000

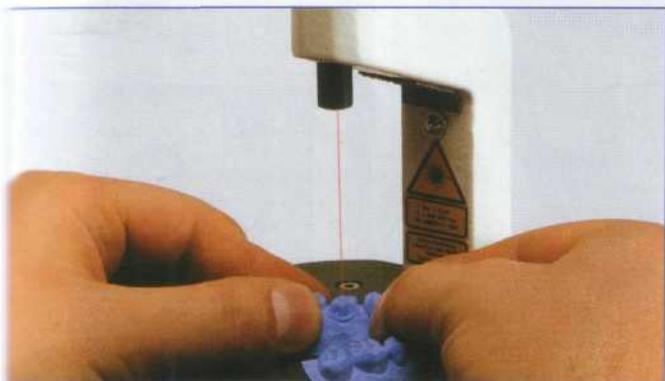
Технические характеристики	
Сетевое напряжение	230 V, 50 Hz 115 V, 60 Hz
Расходуемая потребляемая мощность	150 W
Число оборотов	16.000 в минуту
Длина кабеля	2 м /78,74 inch (230 V) 2,5 м /98,43 inch (115 V)
Габариты (ширина x высота x глубина)	166 x 322 x 149 мм (6,54 x 12,69 x 5,87 inch)
Вес	около 5,1 кг
Тип сверла	твердосплавное сверло с хвостовиком f 3 мм (0,12 inch)
Подъем столика	0–12 мм (0–0,47 inch) плавно
Лазер	2 класса

Детали



② Столик для модели

- Столик для модели имеет легкий ход.
- Двойная направляющая для максимальной точности.
- Отверстия для удаления пыли при сверлении.
- Просто вынимаемый сборник для гипса под столиком.
- Индивидуальная плавная регулировка глубины сверления с помощью винта с накаткой 0–12 мм (0–0,47 inch).
- Ровная поверхность, отсутствие скольжения.



③ Лазерный луч

- Яркая, точная лазерная точка.
- Очень хорошо видна при любом цвете гипса и на любой поверхности.
- Точное соответствие сверлу.



④ Сверла для иштифтов

- Оптимальный доступ путем поднятия и фиксации столика для модели.
- Смена сверла без использования инструментов с помощью быстрозажимного приспособления.
- Сверлильный патрон 3 мм, легко заменяемый.
- Защита от гипсовой пыли, благодаря эффективному уплотнению.
- Фиксация вала мотора при смене сверла.

Сверла для иштифтов Renfert см. стр. 132.



⑤ Функция

- После активации основного выключателя прибор готов к работе.
- При нажатии на столик начинает работать шпиндель сверла.
- Контропоры на корпусе с обеих сторон обеспечивают легкое сверление без усилий.
- Можно работать стоя и сидя (с наклоном 16°).
- Свободный обзор модели.

Программируемый вакуумный смеситель

Twister pro

Вакуумный смеситель *Twister pro* отвечает самым высоким требованиям к смесительной технике. Материалы для моделей и зуботехнические оттисковые материалы – гипсы, паковочные массы и силиконы смешиваются абсолютно однородно и без пузырьков. Все параметры регулируются с помощью самой современной техники с многофункциональной системой контроля (MFC). 5 программ смешивания настраиваются индивидуально.

Технические детали

- 1 Электронный дисплей с подсветкой.
- 2 5 индивидуально настраиваемых программ.
- 3 Многофункциональный контроль (MFC) - центральный элемент управления.
- 4 Двойной всасывающий фильтр, легко очищаемый (ультразвуковая ванночка).
- 5 Стаканы для смешивания 5 размеров (см. стр. 45).

В стандартной версии поставляется в виде настенного прибора или в качестве опции со штативом в виде настольного прибора.

Программируемые параметры

Название программы

- Название вводится индивидуально с помощью 14 знаков.
- Однозначная последовательность при применении.

Время смешивания

- Настройка до 5 минут шагами по 5 секунд.
- Время в процессе смешивания отсчитывается назад.

Число оборотов

- Устанавливается от 150 до 600 оборотов в минуту.
- Изменение числа оборотов десятичными шагами (160, 170 ...).
- Контроль и регулировка с помощью микропроцессора.
- Автоматическая коррекция мощности мотора для трудно или легко смешиваемых материалов.

Интервал

- Изменение направления вращения через 10, 20 или 30 секунд.
- Предотвращение образования пузырьков в смешиваемом материале.

Предварительный вакуум

- Устанавливается до минуты предварительного вакуума шагами по 5 секунд.
- При подключении начинается автоматический процесс смешивания.

Дополнительный вакуум

- Устанавливается до минуты дополнительного вакуума шагами по 5 секунд.

Выбор языка

- 5 языков для программирования и использования: немецкий, английский, французский, итальянский, испанский.
- Индикация на электронном дисплее.



Наименование	Артикул №
Twister pro вакуумный смеситель, 230 V, вкл. стакан 500 мл со смесительным механизмом	1821-0000
Twister pro вакуумный смеситель, 120 V, вкл. стакан 500 мл со смесительным механизмом	1821-1000

Технические характеристики	
Сетевое напряжение	230 V, 50/60 Hz 120 V, 50/60 Hz
Класс защиты по IEC 536	1
Потребляемая / расходуемая мощность	190 W
Число оборотов	150–600 оборотов в минуту
Предохранители прибора	T2A (230 V), T4A (120 V)
Мощность вакуумной помпы	15 л/мин.
Вакуум максимальный	Около 200 миллибар абеолют.
Длина кабеля	2 м (78,74 inch)
Габариты (ширина x высота x глубина)	140 x 325 x 225 мм (5,52 x 12,81 x 8,87 inch)
Вес (без стакана)	Около 10,1 кг

Принадлежности к Twister pro Вы найдете на стр. 45.

Запчасти к прибору см. в приложении с запчастями со стр. 147.

Детали

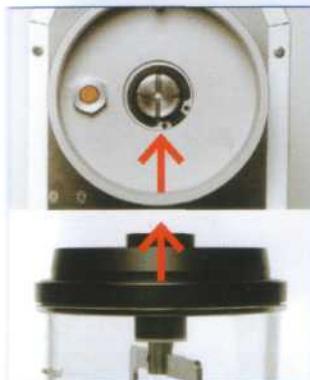


Электронная регулировка числа оборотов

- Мощный мотор со встроенным редуктором с высокими моментами вращения и длительным сроком службы.
- Постоянный контроль необходимой для смесительного механизма мощности и коррекция числа оборотов.
- Постоянные обороты лопасти, независимо от консистенции смешиваемого материала.

Мощная вакуумная помпа

- Эвакуация 15 л / мин.
- Гарантирует смешивание без пузырьков зуботехнических гипсов, паковочных масс и силиконов.



Автоматическое соединение

- Вспомогательное автоматическое соединение.
- При установке стакана мотор запускается на короткое время и фиксирует смесительный механизм на валу мотора.



Использование в качестве настенного ① или настольного прибора ②

- Поставляется в виде настенного прибора.
- Дополнительные резиновые прокладки на задней стенке прибора исключают повреждения стены лаборатории и одновременно гасят шумы.
- В качестве опции предлагается штатив для использования прибора в качестве настольной версии (см. стр. 45).
- Надежный монтаж путем нескольких приемов.



Двойной фильтр

- Исключает попадание пыли и смешиваемого материала в вакуумную помпу.
- Замена и чистка (ультразвуковая ванночка) с помощью нескольких приемов.

Информация

Оптимальный вакуум требует идеально функционирующего уплотнения. Резиновые уплотнители следует периодически обрабатывать вазелином. Срок службы за счет этого существенно увеличивается и функциональность будет оптимальной.

Новый стандарт для вакуумных смесителей



Twister

Компактный вакуумный смеситель *Twister* используется для смешивания всех обычных отгисных материалов и материалов для моделей. Просто и быстро вводятся все параметры смешивания. Мощный мотор и помпа гарантирует однородное и без пузырьков смешивание зуботехнических гипсов, паковочных масс и силиконов.

Технические детали

① Индикация вакуума

- Манометр для индикации вакуума.
- Постоянная индикация фактического значения вакуума.
- Цветные спектры указывают зубному технику на старт смесительного механизма.

② Время смешивания

- Электронный дисплей с подсветкой.
- Время в процессе смешивания отсчитывается назад (функция таймера).

③ Число оборотов

- Возможна плавная настройка с помощью регулятора числа оборотов.
- Диапазон числа оборотов от 100 до 400 оборотов в минуту.

④ Кнопка управления

- Мультифункциональное управление.
- Настройка времени смешивания.
- Функция старт/стоп.

⑤ Всасывающий фильтр

- Двойной всасывающий фильтр, легко чистится (ультразвуковая ванночка).

⑥ Стакан для смешивания

- Стаканы для смешивания 5 размеров (см. стр. 45).

Наименование	Артикул №
Twister вакуумный смеситель, 230 V, вкл. стакан 500 мл со смесительным механизмом	1820-0000
Twister вакуумный смеситель, 120 V, вкл. стакан 500 мл со смесительным механизмом	1820-1000

Технические характеристики	
Сетевое напряжение	230 V, 50/60 Hz 120 V, 50/60 Hz
Класс защиты по IEC 536	1
Потребляемая / расходимая мощность	150 W
Число оборотов	100–400 оборотов в минуту
Предохранители прибора	T 1,6 A (230 V), T 3,15 A (120 V)
Предохранитель мотора	T 8 A
Мощность вакуумной помпы	15 л/мин.
Вакуум максимальный	около 200 миллибар абсолют.
Длина кабеля	2 м (78,74 inch)
Габариты (ширина x высота x глубина)	140 x 325 x 225 мм (5,52 x 12,81 x 8,87 inch)
Вес (без стакана)	около 9,2 кг

В стандартной версии поставляется в виде настенного прибора или в качестве опции со штативом для использования в качестве настольного прибора.

Принадлежности к *Twister* Вы найдете на стр. 45.

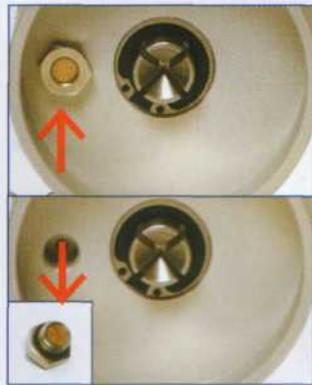
Запчасти к прибору см. в приложении с запчастями со стр. 147.

Детали



Использование в качестве настенного ① или настольного прибора ②

- Поставляется в виде настенного прибора.
- Дополнительные резиновые прокладки на задней стенке прибора исключают повреждения стены лаборатории и одновременно гасят шумы.
- В качестве опции предлагается штатив для использования прибора в качестве настольной версии (см. стр. 45).
- Надежный монтаж с помощью нескольких приемов.

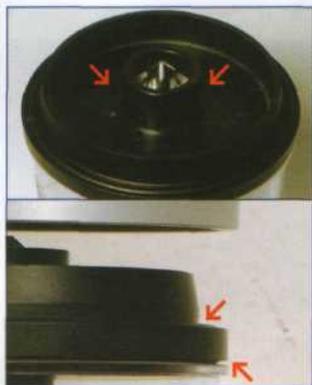


Автоматическое соединение

- Вспомогательное автоматическое соединение.
- При установке стакана мотор запускается на короткое время и фиксирует смесительный механизм на валу мотора.

Двойной фильтр

- Исключает попадание пыли и смешиваемого материала в вакуумную помпу.
- Замена и чистка (ультразвуковая ванночка) с помощью нескольких приемов.



Стаканы для смешивания

- 5 разных стаканов для смешивания с маркировкой максимальной высоты наполнения.
- Зона безопасности в крышке стакана образует резервуар при переполнении.
- Высококачественные и долговечные резиновые кольцевые уплотнители.
- Оптимальный дизайн лопасти для промешивания мельчайших количеств (например, в стакане на 65 мл).
- Очень устойчивая пластмасса, из которой изготовлены стаканы и крышки.

Информация

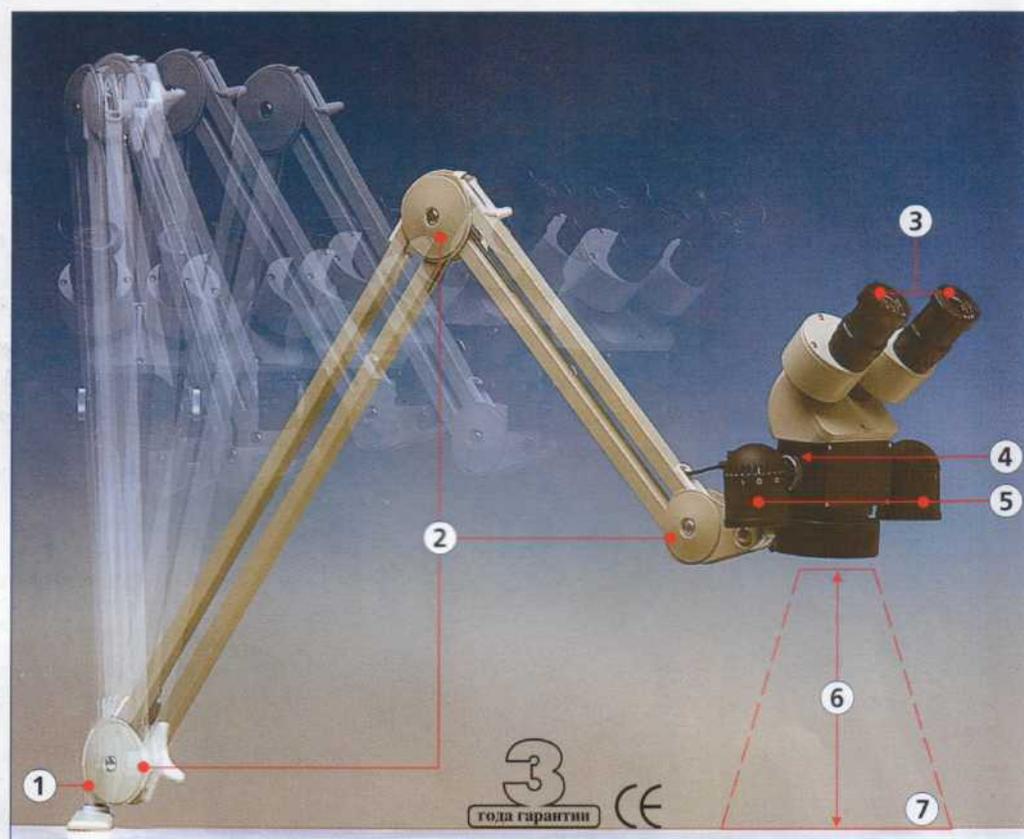
Используйте только один стакан для смешивания однородных материалов. Остатки от предыдущего смешивания могут дать негативный эффект (например, силикон не отвердеет и т.п.).

Поэтому мы рекомендуем для каждого материала (гипс, паковочная масса, силикон) использовать один стакан.



Наименование принадлежностей	Артикул № ① 65 ml	Артикул № ② 200 ml	Артикул № ③ 500 ml	Артикул № ④ 700 ml	Артикул № ⑤ 1000 ml
Стакан вкл. смесительный механизм	1820-6500	1820-0200	1820-0500	1820-0700	1820-1001
Смесительный механизм	1820-6510	1820-0210	1820-0510	1820-0710	1820-1010
Стакан	1820-6520	1820-0220	1820-0520	1820-0720	1820-1020
Штатив для Twister/Twister pro				1821-0100	

Стереомикроскоп для филигранной работы



Поставка без адаптера лампы

Mobiloskop S

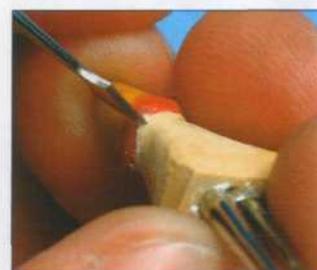
Стереомикроскоп с шарниром для прецизионных работ и оптимального контроля деталей – незаменимая помощь. Благодаря такой возможности увеличения могут быть выполнены самые высокие требования к припасовке, краевому прилеганию.

Технические детали

- ① наклон во всем направлениях может использоваться на нескольких рабочих местах.
- ② плавная регулировка рабочей позиции с помощью шарнира.
- ③ расстояние между зрчками регулируется в диапазоне 40–72 мм (1,58–2,84 дюйма).

- ④ возможно увеличение в 5 или 10 раз, выравнивание диоптрий с обеих сторон, вид в трех измерениях.
- ⑤ возможна хорошая подсветка зоны видимости с двух сторон благодаря двум наклоняемым лампам или двум стекловолоконным световодам (см.стр. 47).
- ⑥ рабочее расстояние около 15 см (5,91 дюйма) для удобной работы и оптимального радиуса действий.
- ⑦ хорошее поле зрения с высокой глубиной резкости.

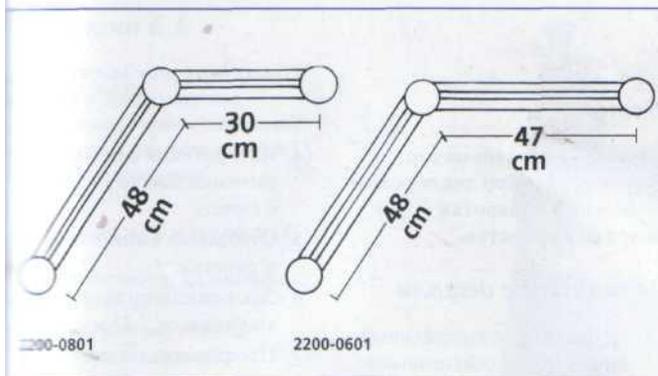
Запчасти к прибору см. в приложении с запчастями со стр. 147.



Наименование	Артикул №
Mobiloskop S с обычным шарниром	2200-0802
Mobiloskop S с длинным шарниром	2200-0602
Объем поставки соответственно в комплекте с шарниром и головкой Mobiloskop (без подсветки).	

Технические характеристики	
Траектория лучей	Под углом 45°
Диаметр поля зрения	5-кратное: 44 мм (1,73 inch) десятикратное: 22 мм (0,87 inch)
Глубина резкости	5-кратное: 22 мм (0,87 inch) десятикратное: 10 мм (0,34 inch)
Рабочее расстояние	150 мм (5,91 inch)
Вес	Около 3 кг

Принадлежности



Шарнир

Благодаря большому радиусу действия шарнира *Mobiloskop S* может использоваться несколькими техниками. С помощью три шарниров любая рабочая позиция может быть установлена индивидуально.

Наименование	Артикул №
Шарнир стандартный (для четырех рабочих мест)	2200-0801
Шарнир длинный (для шести рабочих мест)	2200-0601



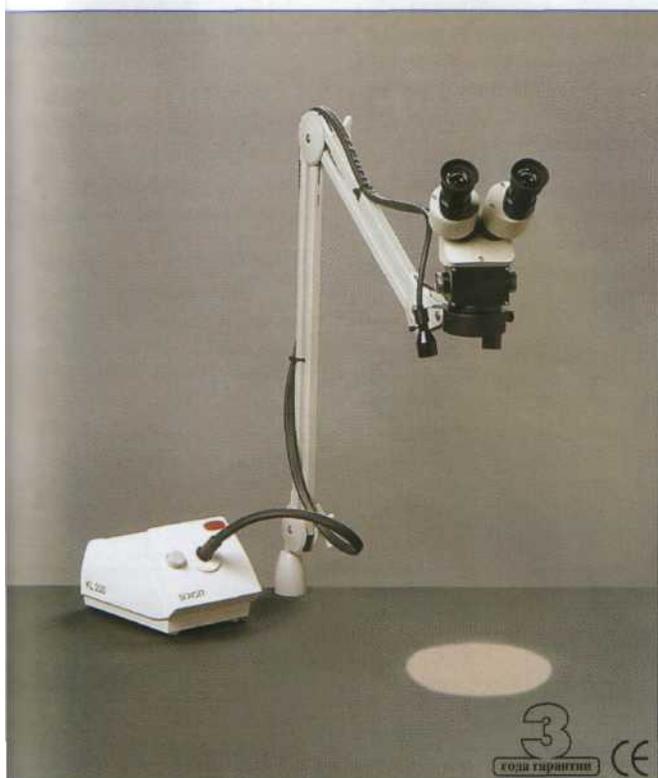
Адаптер для лампы

Для простого монтажа на *Mobiloskop S*. Лампы отдельно наклоняются и включаются.

Благодаря подсветке с обеих сторон рассматриваемого объекта поверхность без контраста и отражения.

Наименование	Артикул №
Адаптер лампы вкл. блок питания от сети, 230 V	2200-0501
Адаптер лампы вкл. блок питания от сети, 110-140 V	2200-1501
Адаптер лампы вкл. блок питания от сети, 240 V	2200-2501

Технические характеристики	
Сетевое напряжение	230 V, 50 Hz 110 - 140 V, 60 Hz 240 V, 50 Hz
напряжение	12 V AC
Потребление электроэнергии	0,8 A
Габариты (ширина x высота x глубина)	185x80x60 мм (7,29x3,15x2,36 inch)
Вес	около 880 г



Подсветка для микроскопа

Данный источник холодного света помогает рассматривать под микроскопом в трех изменениях. Два стекловолоконных световода передают регулируемую в трех этапах яркость на поле зрения.

Благодаря свету с двух сторон зона работы освещается без контраста и мешающих теней. Оба световода оснащены фокусирующей оптикой. Подходит ко всем микроскопам Renfert. Все детали для монтажа включены в объем поставки.

Наименование	Артикул № 230 V	Артикул № 120 V
Подсветка для микроскопа	2200-3000	2200-4000

Технические характеристики	
Сетевое напряжение	230 V, 50 Hz 120 V, 60 Hz
Сетевое напряжение	8 V
Поглощаемая мощность	24 VA
Номинальная мощность лампы	20 W
Габариты (ширина x высота x глубина)	130x125x200 мм (5,12x4,93x7,88 inch)
Вес	около 1,6 кг

Скоростной шлиф-мотор для надежной обработки



Запчасти к прибору см. в приложении с запчастями со стр. 147.

Наименование	Артикул №
Demco с принадлежностями	1204-0000

Demco

Скоростной шлиф-мотор
Надежный прибор для обрезки литников и обработки литейных объектов.

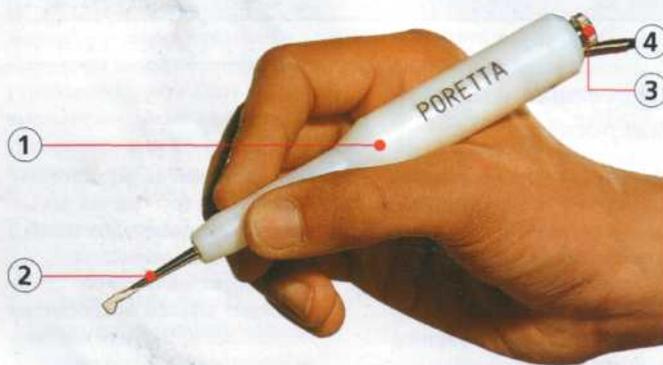
Технические детали

- 1 Мощный, не подверженный износу мотор обеспечивает 24.000 оборотов в минуту и долговечную механику.
- 2 Быстроразъемное соединение для безопасной замены инструментов при работающем моторе.
- 3 Регулируемая высота шпинделя.

- 4 Автоматикой включения вытяжки можно управлять с Demco.
- 5 Отдельный выключатель подсветки.
- 6 Зажимные цанги для установки хвостовиков 2,35 мм.
- 7 Просторное, хорошо освещенное рабочее поле.
- 8 Возможность подключения к вытяжке.
- 9 Защита благодаря большому откидному защитному стеклу.

Технические характеристики	
Сетевое напряжение	230/220 V, 50/60 Hz
Потребляемая / расходуемая мощность	180 W
Число оборотов	24.000 оборотов / мин.
Длина кабеля	1 м (39,37 inch)
Ø воздухозаборников для внешней вытяжки	внутри: 58 мм (2,3 inch) снаружи: 68 мм (2,7 inch)
Габариты (ширина x высота x глубина)	275 x 280 x 310 мм (10,8 x 11,0 x 12,2 inch)
вес	около 14,3 кг

Электрическая кисточка для моделирования



Наименование	Артикул №
Poretta S с принадлежностями как упоминалось, 230 V	1470-0000
Poretta S с принадлежностями как упоминалось, 110 V	1470-1000
Наконечник кисточки Kolinsky, №1, 2 шт.	1470-0100
Наконечник кисточки Kolinsky, №2, 2 шт.	1470-0200
Наконечник кисточки Kolinsky, №3, 2 шт.	1470-0300
Наконечник кисточки Kolinsky, №8, 2 шт.	1470-0800
Наконечник кисточки Takanishi, №1, 2 шт.	1470-0110
Наконечник кисточки Takanishi, №2, 2 шт.	1470-0210
Наконечник кисточки Takanishi, №3, 2 шт.	1470-0310
Наконечник кисточки Takanishi, №8, 2 шт.	1470-0810

Poretta S

Poretta S - вибрирующая кисточка сочетает нанесение и моделирование с постоянным конденсированием керамики.

Преимущества

- более прочная работа благодаря меньшему количеству жидкости
- экономия времени
- воскоподобная консистенция керамической массы

Технические детали

- 1 компактная, легкая конструкция, заменяемые кисточки;
- 2 • искусственный ворс Takanishi - размеры 1, 2, 3, 8.

- ворс красной кунцы Kolinsky - размеры 1, 2, 3, 8.
- 3 индивидуальная регулировка силы вибрации прибора.
- 4 тонкий, гибкий сетевой кабель.

двухступенчатая педаль регулирует число колебаний.

Объем поставки

- 1 кисточка Poretta S
- 1 двухступенчатая педаль
- 1 блок питания от сети
- 3 наконечника кисточки из ворса красной кунцы Kolinsky (размер 1, 2 и 3).

Запчасти к прибору см. в приложении с запчастями со стр. 147.

Технические характеристики	
Сетевое напряжение	230 V, 50/60 Hz, 120 V, 50/60 Hz
Питающее напряжение	12 V DC
Потребляемая / расходуемая мощность	6 W
Длина кабеля	2 м (78,74 inch)
Длина Poretta S	135 мм (5,32 inch)
Вес	около 85 г

Точечная сварка и пайка

Tripla тип 6 E

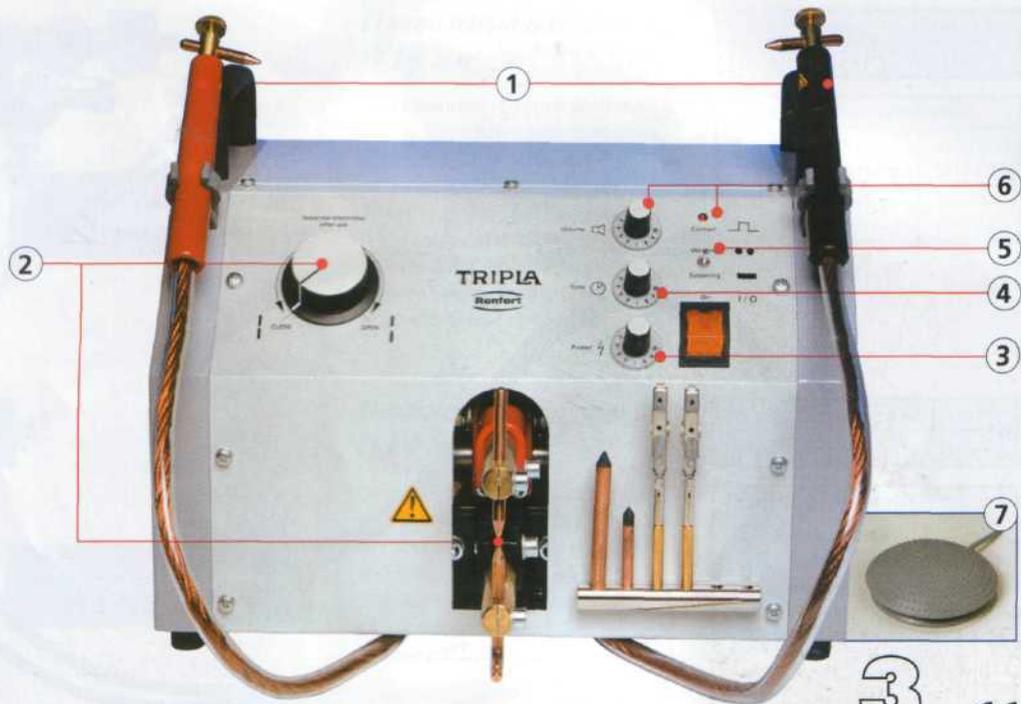
Аппарат для точечной сварки и пайки с электронным управлением, точно дозируемой мощностью для дентальной сварки соединения.

Точечная сварка

- для проволоки, клammerов, припоя и т.д.
- ручной или постоянный электрод (твердый)
- защита от перегрева благодаря регулировке времени сварки для дентальных сплавов (кроме титана)

Пайка

- ручная пайка с применением угольного электрода
- пайка на модели с применением медных электродов для дентальных сплавов (кроме титана)



Технические детали

- 1 съемные ручные электроды для сварки или пайки вручную.
- 2 точно регулируемое расстояние между электродами и давления электродов, поэтому никакой деформации при сварке.
- 3 точно регулируемая мощность для соединения от крупных кобальто-хромовых деталей до тончайших проводов из драгоценных металлов.
- 4 Плавная настройка времени сварки 0-2 сек.
- 5 Переключатель для пайки или точечной сварки (возможно без замены электродов).
- 6 Контроль за точечной сваркой с помощью оптического и акустического сигнала.
- 7 Педальное управление электричеством для пайки и сварки, а также открыванием постоянных электродов.

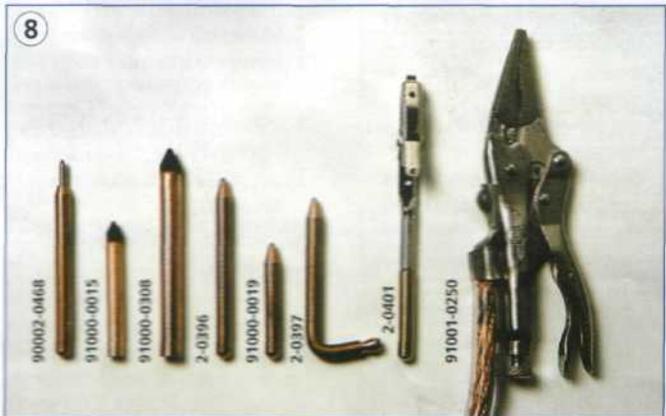
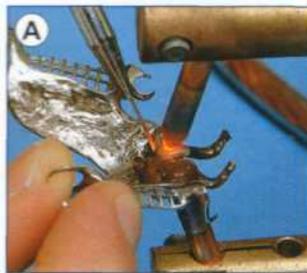
8 Разнообразие принадлежностей для индивидуального использования.

Объем поставки

- 1 угольный электрод Ø 6 мм
- 1 педаль электрическая
- 1 угольный электрод Ø 8 мм
- 1 медный электрод длинный (70 мм)
- 2 медных электрода коротких (45 мм)
- 1 медный электрод с углом
- 2 зажимных электрода больших
- 1 универсальный держатель для электродов
- 1 ключ с внутренним шестигранником.

Информация

Для оптимальной мощности при точечной сварке рекомендуется поместить анод на соответствующий объект. За счет этого привариваемая деталь лучше держится.

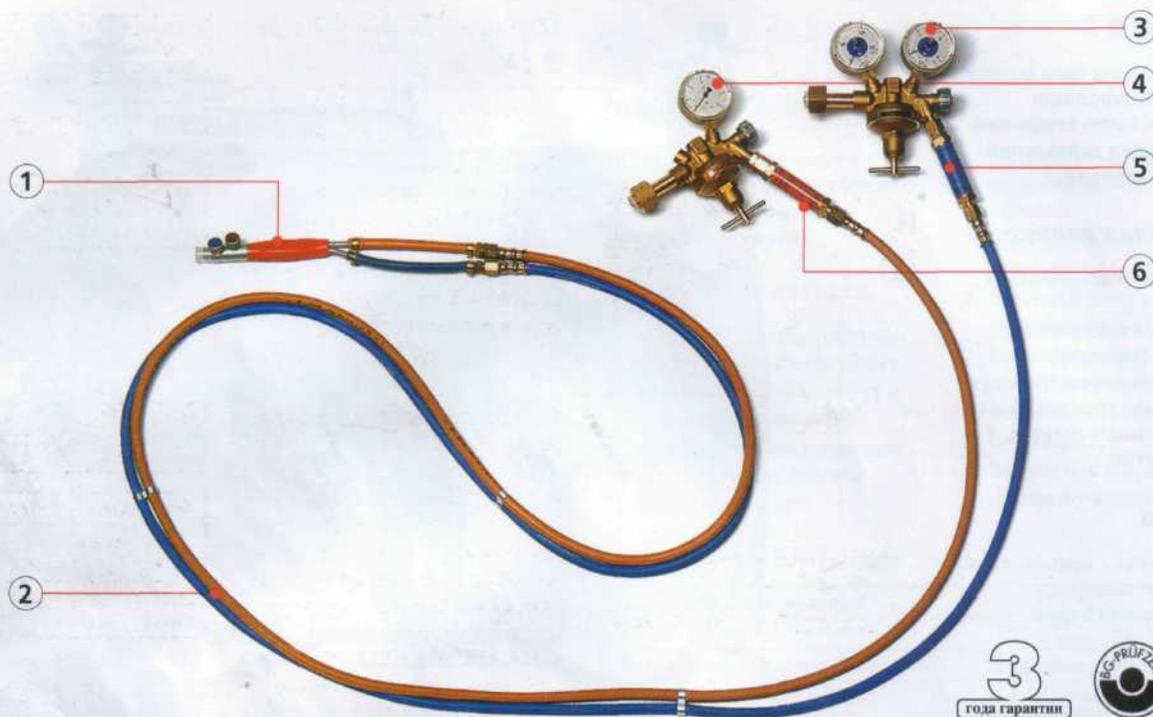


Запчасти к прибору см. в приложении с запчастями со стр. 147.

Наименование	Артикул №
Tripla тип 6 E с указанными принадлежностями	1001-3000
Угольный электрод Ø 6 мм, 3 шт.	91000-0015
Угольный электрод Ø 8 мм, 3 шт.	91000-0308
Медный электрод длинный (70 мм/2,76 inch) 1 шт.	2-0396
Медный электрод короткий (45 мм/1,78 inch) 2 шт.	91000-0019
Медный электрод с углом 1 шт.	2-0397
Зажимный электрод большой 1 шт.	2-0401
Удерживающие цанги 1 шт.	91001-0250
Вольфрамовый электрод 2 шт.	90002-0468

Технические характеристики	
Сетевое напряжение	230 V, 50/60 Hz
Расходуемая мощность	3.500 W
Потребляемая / расходуемая мощность	15A
Длина кабеля	1,5 м (59,05 inch)
Габариты (ширина x высота x глубина)	355 x 270 x 330 мм (13,99 x 10,64 x 13 inch)
Вес	24,4 кг

Системы для паяния и плавления



Пропан / Кислород

Комплексное решение, готовое к подключению с проверенной безопасностью для дентальной лаборатории.

- комплексная система прошла испытания как функциональная единица со специальным сертификатом об испытаниях.

Запчасти к системе см. приложение с запчастями со стр. 147.

Наименование	Артикул №
Комплексная система пропан / кислород	955-0000

Технические детали

- отдельные компоненты и винтовые соединения соответствуют DIN
- простой монтаж, немедленная готовность к работе
- цветная маркировка соединений и шлангов
- соединительные винты для подключения к газовым баллонам и стене соответствуют немецким стандартам

Отдельные компоненты

- 1 ручка № 955-0500 шланг в комплекте № 955-0100 (3 м)
- 2 редуктор давления кислород № 959-2000
- 3 редуктор давления пропан № 959-1000
- 4 постоной затвор кислород № 959-0200
- 5 постоной затвор пропан № 959-0100

Технические характеристики	
Максимальная температура пламени	Около 2750°C (4982°F)
Тип соединения шланга	пропан W21.8 x 1,14" LH кислород G 3/4"
Давление подключения внешнее	пропан: 0,5 бар (7,3 psi) кислород: 0,5-3 бар (7,3-43,5 psi)
Вес	около 4,3 кг



Важная информация:

- Если Вы заказываете отдельные элементы системы, то убедитесь, что они подходят к Вашим узлам системы.
- Если хотите интегрировать элементы приведенной системы в установки для паяния и плавления, которые не соответствуют нашим комплексным системам, то Renfert не берет на себя ответственность за безопасность.
- Внимание! Системы газовых горелок должны подключаться только специалистом! Это касается также установки отдельных и запасных деталей.
- Отдельные элементы системы несовместимы друг с другом, хотя и выглядят почти идентично. Непременно следует учитывать вид газа и вид окислительного средства (сжатый воздух или кислород)!

Информация

Для плавления сплавов для литья мы рекомендуем пропан в качестве горючего газа. Природный газ ввиду различающейся по регионам теплоты сгорания и низкого питающего давления может иногда не компенсировать отвод тепла через металл и детали центрифуги.

Наконечники для паяния и плавления для пропана / сжатого воздуха

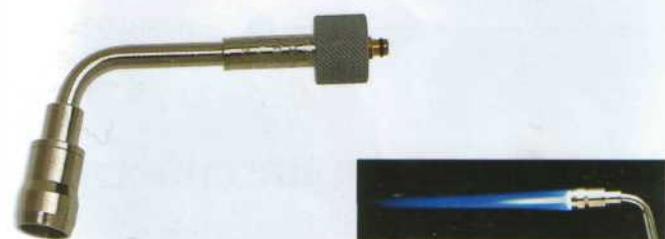


Плавильный наконечник Ø 18 мм

Интенсивное, бурное пламя с очень хорошей стабильностью. Подходит для припоя и плавления при температуре до 1.000°C (1.832°F). Для сплавов с более высоким интервалом плавления и для большого количества металла необходимо использование кислорода.

Наименование	Артикул №
1 наконечник	968-1300

Технические характеристики	
Максимальная температура пламени	1750°C (3182°F)
Максим. температура плавления	1000°C (1832°F)



Наконечник для паяния Ø 14 мм

Острое, хорошо регулируемое пламя для точной пайки. Подходит для припоя и плавления материала до 1.000°C (1.832°F). Для сплавов с более высоким интервалом плавления и для большого количества металла необходимо использование кислорода.

Наименование	Артикул №
1 наконечник	968-1500

Технические характеристики	
Максимальная температура пламени	1750°C (3182°F)
Максим. температура плавления	1000°C (1832°F)

Наконечники для паяния и плавления для газа / кислорода



Наконечник Фера с регулировкой пламени

Для паяния кобальто-хромовых сплавов. С 3 сменяемыми соплами с кольцевой шлицей для тонкого, среднего и большого пламени. Очень хорошая стабильность пламени. Подходит для припоя и расплавления материала с температурой 1.500°C (2.732°F).

Наименование	Артикул №
1 наконечник вкл. 3 сопла	968-0200

Технические характеристики	
Максимальная температура пламени	2750°C (4982°F)
Максим. температура плавления	1500°C (2732°F)



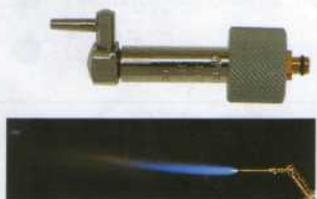
Наконечник для коронок

Для быстрого плавления сплавов под керамику (в том числе и драгоценных металлов). Подходит для припоя и плавления материала при температуре до 1.500°C (2.732°F).

Наименование	Артикул №
1 наконечник	968-0700

Технические характеристики	
Максимальная температура пламени	2750°C (4982°F)
Максим. температура плавления	1500°C (2732°F)

- 0.9/0,6 mm — 1
 - 1.2/0,8 mm — 2
 - 1.6/1,1 mm — 3
 - 2.2/1,7 mm — 4
- Внешний / внутренний диаметр



Наконечник минигорелки

С 4 заменяемыми канюлями. Настоящая альтернатива водородному паяльному прибору. Для тончайшей и точнейшей пайки всех металлов, подходит для припоя и расплавления материала при температуре 1.500°C (2.732°F).

Наименование	Артикул №
1 наконечник с 4 канюлями	968-1400
Комплект с 4 запасными канюлями	968-1410

Технические характеристики	
Максимальная температура пламени	2750°C (4982°F)
Максим. температура плавления	1500°C (2732°F)



Техника коронок и мостовидных протезов

● стр. 54–78



Техника модельного литья

● стр. 80–92



Материалы для работы с пластмассам

● стр. 94–102



Керамика

● стр. 104–122



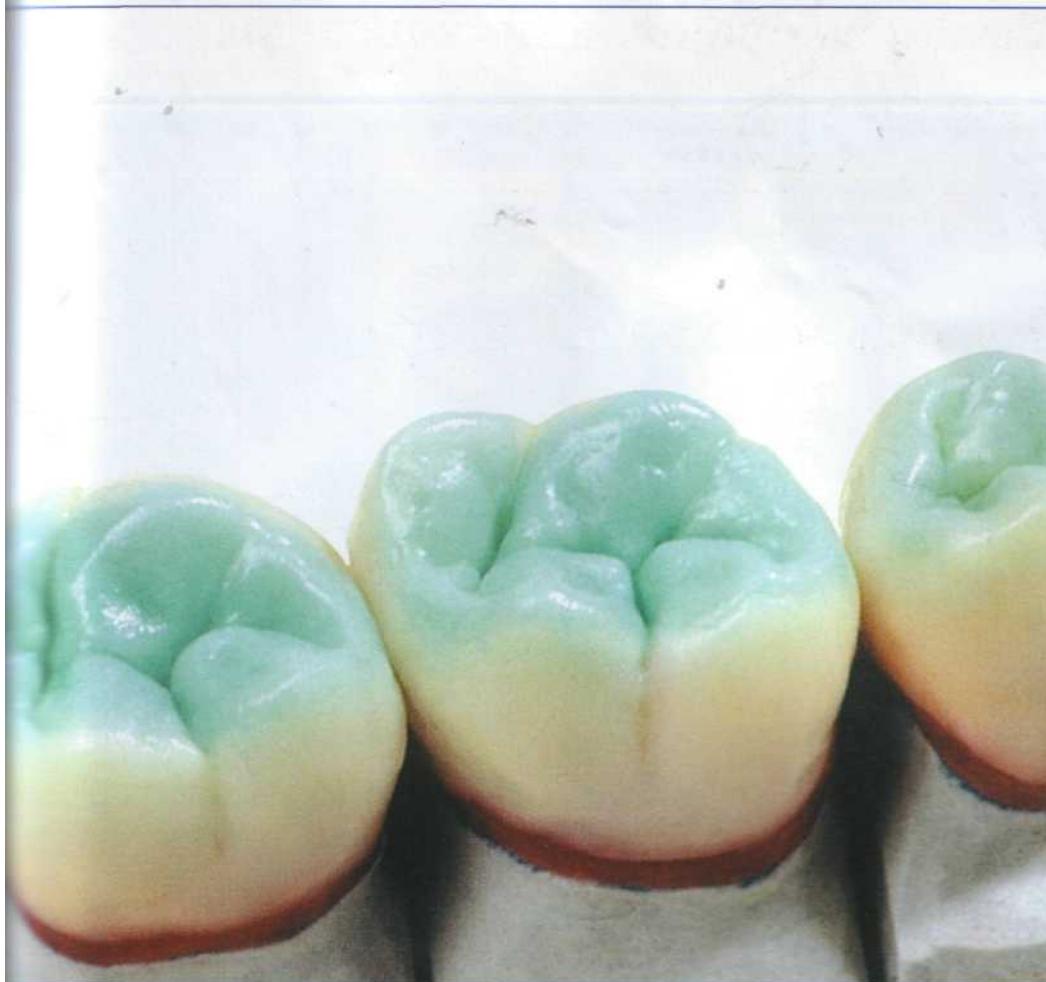
Изготовление моделей

● стр. 124–140



Лабораторные принадлежности

● стр. 142–146



- Моделировочные воска *GEO* стр. 54–58
- Погружные воска *GEO* стр. 59
- Вспомогательные детали *GEO* стр. 60–61
- Инструменты стр. 64–69
- Ротационные инструменты стр. 70–72
- Изоляция стр. 73
- Полировальные пасты стр. 74–75
- Струйные средства стр. 76–77

Обзор воска коронок и мостов Renfert

Наименование артикула / Артикул №	Прозрачный / опак	Цвет	Подходит для VKS*	°C	60	65	70	75	80	85	90	95
				°F	140	149	158	167	176	185	194	203
Моделировочные воски	<i>GEO-Avantgarde</i> окклюзионный № 492-0x00	опак	бежевый, серый, мята									
	<i>GEO-Avantgarde</i> универсальный № 495-0x00	опак	бежевый, серый, мята									
	<i>GEO-Classic</i> № 497-xx00	прозрачный + opak	бежевый, серый, мята, подцвет зуба	✓ (в прозрачном варианте)								
	<i>Crowax</i> № 474-0x00	прозрачный + opak	зеленый, синий, красный, бежевый, серый	✓ (в прозрачном варианте)								
	<i>Crowax Dur</i> № 674-0x00	прозрачный	зеленый, синий, красный	✓								
Специальные воски	<i>GEO пришеечный</i> № 486-1000	прозрачный	красный	✓								
	<i>GEO базовый</i> № 489-1000	прозрачный	красный	✓								
	<i>GEO фрезерный</i> № 485-1000	опак	синий									
	<i>GEO клеевой</i> № 488-1000	прозрачный	розовый									
	<i>GEO воск для поднутрений</i> № 650-0000	опак	розовый									
Погружные воски	<i>GEO-Dip</i> № 482-3x00	опак	желтый, оран- жевый, зеленый									
	<i>rewax</i> № 651-0x00	опак	желтый, зеленый									

* цельнокерамические системы

■ интервал температур застывания

■ интервал температур плавления

■ рекомендованная рабочая температура

ⓐ GEO Basis-Set

Набор особых восков *GEO*, а также специальных восков линии *Classic* и *Avantgarde*

- 6 блоков по 20 г
- широкий спектр применения
- идеален для начала работы с восками Renfert

базовый набор с блоками по 20 г



Содержание:

- Ⓐ *GEO-Avantgarde* универсальный серый, opak, 20 г
- Ⓑ *GEO-Classic* цвета зуба, opak, 20 г
- Ⓒ *GEO* фрезерный воск, синий, opak, 20 г
- Ⓓ *GEO-Classic* цвета мяты, прозрачный, 20 г
- Ⓔ *GEO* базовый воск, красный, прозрачный, 20 г
- Ⓕ *GEO-Avantgarde* окклюзионный бежевый, opak, 20 г

Наименование	Артикул №
<i>GEO-Basis-Set</i> с указанным содержимым	493-0004

Информаци

Воска фирмы Renfert состоят из натурального сырья и сырья, получаемого искусственным путем. Натуральные или же органические компоненты происходят из животного и растительного мира, а также из земли. Неорганические части присутствуют только в определенных восках и в очень малой концентрации. При этом речь идет главным образом о металлических оксидах. Данные компоненты создают непрозрачность и сгорают не без осадков. По этой причине их нельзя рекомендовать использовать с прессованной керамикой.

- **Прозрачные воски:** без оксидов металлов >>> сгорают без остатка.
- **Непрозрачные воски:** с оксидами металлов >>> не для прессованной керамики.

Универсальный воск



2

Техника изготовления коронок и мостовидных протезов

Crowax / Crowax Dur

Технические свойства Crowax и Crowax Dur отвечают широкому спектру применения.

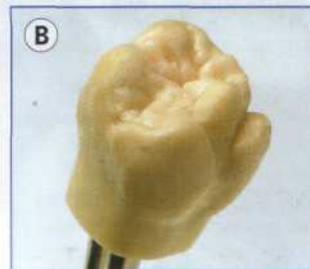
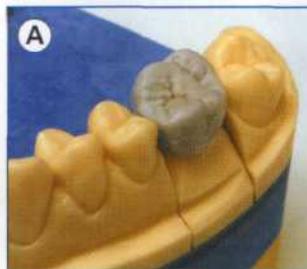
Универсальный воск для использования в следующих целях:

- техника изготовления коронок и мостовидных протезов
 - > отдельные коронки (A)
 - > вкладки (B)
 - > мостовидные протезы
 - > прессованная керамика
 - > восковые модели (C)
- техника модельного литья (D)

- оптимальные свойства для скобления
- прозрачный воск предназначен для цельной керамики

Высочайшая точность благодаря минимальной усадке!

По сравнению с другими восками усадка Crowax и Crowax Dur значительно меньше. Тем самым воск особенно подходит для прецизионных работ в технике изготовления частичных коронок, вкладок и накладок. Ввиду низкой усадки Crowax в течение многих лет особенно хорошо зарекомендовал себя при изготовлении больших мостовидных протезов.



Crowax

- для работы с открытым пламенем и электрошпателем
- предлагается зеленого, синего, красного, бежевого и серого цвета
- Crowax бежевого цвета – для изготовления цельных восковых моделей

Crowax Dur

- более твердый, с более высокой температурой плавления и каплепадения
- идеален для работы летом при более высокой температуре окружающей среды
- очень хорошо подходит для моделирования жевательных поверхностей

Наименование	цвет	Артикул №
1 Crowax, 100 г	Зеленый прозрачный	474-0100
2 Crowax, 100 г	Синий прозрачный	474-0200
3 Crowax, 100 г	Красный прозрачный	474-0300
4 Crowax, 100 г	Бежевый opak	474-0400
5 Crowax, 100 г	Серый opak	474-0500
Crowax Dur, 100 г	Зеленый прозрачный	674-0100
Crowax Dur, 100 г	Синий прозрачный	674-0200
Crowax Dur, 100 г	Красный прозрачный	674-0300

Специальные воска для бунзеновской горелки

**сгорают
без остатка** !



Моделировочные воска GEO Classic

Моделировочные воска наилучшим образом подходят для аддитивной техники нанесения восков. Они характеризуются особыми оптимальными свойствами.

- Низкая усадка благодаря микрокристаллической структуре
- Быстрое нанесение и охлаждение с оптимально регулируемым интервалом плавления
- Высокое поверхностное напряжение
- Очень хорошие свойства для скобления ввиду неэластичности и твердости
- Широкий ассортимент цветов.

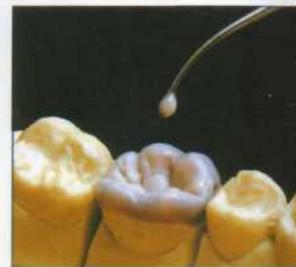
Обе линии *Classic opak* и *Classic transparent* были согласованы со специальными технологиями.

GEO-Classic opak

- острые края и в жидком состоянии благодаря матовости
- Пластичность, выделение рельефа.
- оптимальны для жевательной поверхности

GEO-Classic transparent Специальные воска для безметалловой керамики

- специально для прессованной керамики
- многократно профильтрованы, не содержат непрозрачных компонентов
- сгорают без остатка
- Отсутствие загрязнения окислами металлов.



Наименование	цвет	Артикул №
① GEO-Classic, 75 г	Бежевый, прозрачный	497-1100
② GEO-Classic, 75 г	Синий, прозрачный	497-1200
③ GEO-Classic, 75 г	Мята, прозрачный	497-1300
④ GEO-Classic, 75 г	Бежевый, opak	497-0100
⑤ GEO-Classic, 75 г	Серый, opak	497-0200
⑥ GEO-Classic, 75 г	Мята, opak	497-0300
⑦ GEO-Classic, 75 г	Цвета зуба, opak	497-0400

Специальные воска для работы с электрошпателем

Система Renfert для работы с восками:
Waxlectric I и II,
Vario E воска
GEO-Avantgarde



Окклюзионный воск
для жевательной
поверхности ① - ③

Универсальный воск для
коронок и мостов ④ - ⑥

Цервикальный воск для
шеек зубов (см. стр. 58)

Моделировочные воска

△ GEO Avantgarde

При работе с электрошпателем к воску предъявляются специальные требования.

Моделировочные воска GEO Avantgarde точно соответствуют технологиям, которые позволяют бережно работать с материалом. При этом сохраняются идеальные моделировочные свойства и достигается точный результат.

- Хорошая текучесть и низкая усадка для моделирования внешней формы зуба (GEO-Avantgarde универсальный).
- Хорошая стабильность и высокая твердость для формирования жевательной поверхности (GEO-Avantgarde окклюзионный).
- Моделировочный воск GEO-Avantgarde благодаря наличию обоих качеств покрывает оба диапазона требований.

GEO – Avantgarde универсальный

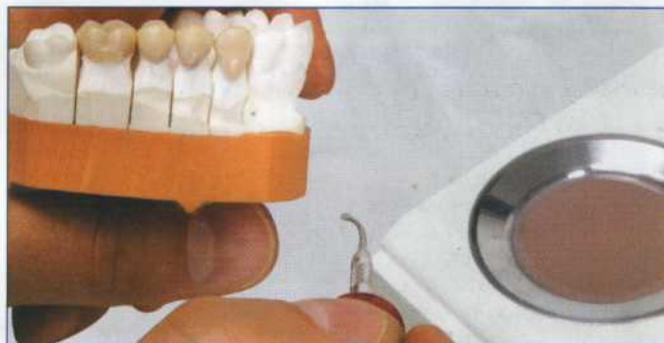
Для быстрого нанесения больших количеств воска. Идеальны для моделирования звеньев мостовидных протезов.

- Низкое поверхностное напряжение
- Низкая температура плавления
- Низкая усадка при застывании.
- Отличная текучесть

GEO- Avantgarde окклюзионный

Отвечает всем требованиям к моделированию жевательной поверхности.

- Высокая твердость – отсутствие абразии контактных точек
- Пластичность, выделение рельефа.
- Высокая стабильность
- Благодаря высокому поверхностному напряжению воск хорошо вытягивается
- Оптimalен для формирования филигранной жевательной поверхности
- Матовость для острого контура и постоянного контроля при моделировании



Информация

Каковы различия между окклюзионным и универсальным воском? Окклюзионный воск характеризуется более высоким поверхностным напряжением и более высокой твердостью. Поверхностное напряжение позволяет каплям воска застывать в форме шарика. Это значительно облегчает

работу в технике создания восковых коронок. Более высокая твердость обеспечивает точное моделирование без завышения прикуса и в случае восковая коронка против восковой коронки. Преимущества универсального воска заключаются главным образом в легкости нанесения и универсальности использования.

Наименование	цвет	Артикул №
① GEO-Avantgarde окклюзионный, 75 г	Бежевый, opak	492-0100
② GEO-Avantgarde окклюзионный, 75 г	Серый, opak	492-0200
③ GEO-Avantgarde окклюзионный, 75 г	Мята, opak	492-0300
④ GEO-Avantgarde универсальный, 75 г	Бежевый, opak	495-0100
⑤ GEO-Avantgarde универсальный, 75 г	Серый, opak	495-0200
⑥ GEO-Avantgarde универсальный, 75 г	Мята, opak	495-0300

Специальные воска для прецизионных работ

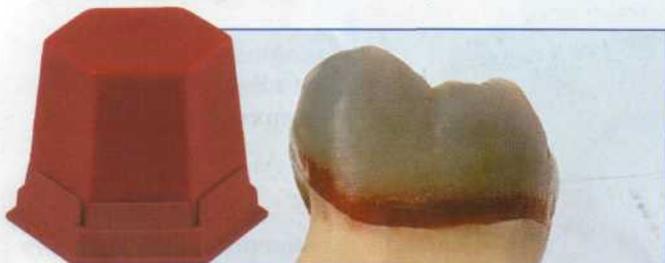


Особые воска

Прецизионные особые воска прекрасно подходят для использования с восками линии *GEO Classic* и специальными восками *GEO Avantgarde*.

- Цервикальный воск
- Базовый воск
- Фрезерный воск
- Воск для поднутрений
- Клеевой воск

сгорают
без остатка



Цервикальный воск GEO

воск для формирования края коронки, не подверженный деформации

- Низкая усадка
- Особенно стабилен
- Точно и тонким слоем адаптируется на границе препаровки
- Хорошо скоблится



Базовый воск GEO

воск для легких поднутрений и покрытия полостей перед моделированием вкладок, не подвержен деформации. Отлично подходит для предварительного нанесения при моделировании вторичных деталей из воска.

- Ощутимо мягче цервикального воска
- Легкая эластичность
- Хорошая адаптация и возможность скобления
- Очень низкая усадка



Фрезерный воск GEO

Хорошо подходит для механической обработки фрезерными инструментами и инструментами для скобления

- Специально для обработки твердосплавными фрезами (спиральными борами) или фрезами для воска и скребками
- Гладкие поверхности с острыми краями
- Очень хорошо подходит для моделирования жевательной поверхности

- Отсутствие образования стружки
- Отсутствие загрязнения или приклеивания при работе с числом оборотов 2.500 и 5000 в минуту.



Воск для поднутрений GEO

- Для блокирования и подготовки модели перед дублированием.
- Оптимальная адаптация на гипсе или металле
- Ввиду высокой матовости

- хорошая видимость в тонких слоях
- Подходит для нанесения вручную или электрошпателем
- Высокая температура плавления 86°C (187°F) – отсутствие размягчения при дублировании
- Нет реакции с мономерами, обычными силиконами и гипсом



Клеевой воск GEO

Специальный воск для фиксации деталей протезов.

- Для подготовки работ при ремонте и пайке
- Низкая усадка

- Высокая твердость и хрупкость – воск сразу же ломается, если изменяется положение зафиксированных деталей
- Оптимальная клейкость на всех дентальных материалах

Наименование	цвет	Артикул №
GEO цервикальный воск, 75 г	Красный, прозрачный	486-1000
GEO базовый воск, 75 г	Красный, прозрачный	489-1000
GEO фрезерный воск, 75 г	Синий, opak	485-1000

Наименование	цвет	Артикул №
GEO воск для поднутрений, 75 г	Розовый, opak	650-0000
GEO клеевой воск, 75 г	Розовый, прозрачный	488-1000

Изготовление точных восковых колпачков с помощью техники погружения

выгорание без остатка



Погружные воска GEO

Специальные воска для работы с электрической воскотопкой.

Благодаря точной работе, например с нашими воскотопками *hotty*, высококачественный воск используется соответственно своим свойствам. В результате получаются точные колпачки с минимальной усадкой.

GEO-Dip Желтый / оранжевый / зеленый

Практичные гранулы погружного воска для заполнения воскотопки.

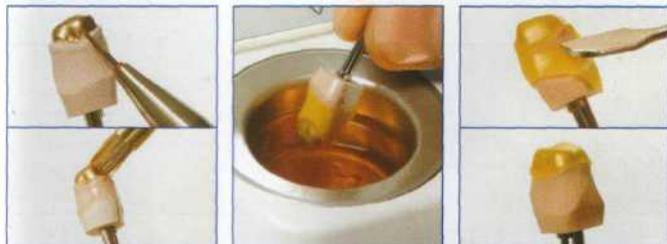
- Высочайшая точность благодаря минимальной усадке
- Оптимальная вязкость при 89–91°C (192–196°F)
- Колпачки с точной посадкой, с равномерной толщиной стенок
- Высокая прочность и эластичность
- Без пластмассовых добавок

- Легкость обрезки по границе препаровки
- Точное дозирование с помощью банки с воском *GEO-Dip*

Удобные цвета для работы

Светлые цвета желтый и оранжевый прекрасно подходят для контроля толщины колпачков. Они не оказывают оптического влияния на применение моделировочных восков. С помощью темно-зеленого цвета можно постоянно контролировать толщину модели при использовании светлых восков.

Наименование	Артикул №
<i>GEO-Dip</i> желтый, около 200 г	482-3000
<i>GEO-Dip</i> оранжевый, около 200 г	482-3200
<i>GEO-Dip</i> зеленый, около 200 г	482-3300



выгорание без остатка



REWAX Погружной воск

твердый, неэластичный погружной воск с отличными свойствами для изготовления колпачков. Готовые к применению дозы.

- Более высокая рабочая температура - 90–92°C (194–198°F).
- Точный оттиск штампиков с минимальной усадкой
- Очень легко скоблится и обрезается
- Гарантирует оптимальную точность посадки и гладкость поверхности отлитых коронок
- Прочный и сохраняющий форму колпачок

Информация

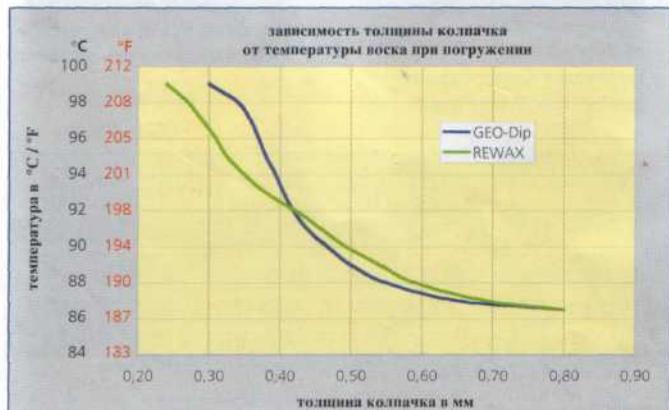
Точно настроенная температура воскотопки (см. диаграмму) гарантирует одинаковую и воспроизводимую толщину колпачков.

Подготовка:

- Тонкий слой изолирующего слоя *Picosep* на поверхности штампика (см.стр. 73)
- Предотвращение образования пузырьков и шлиров

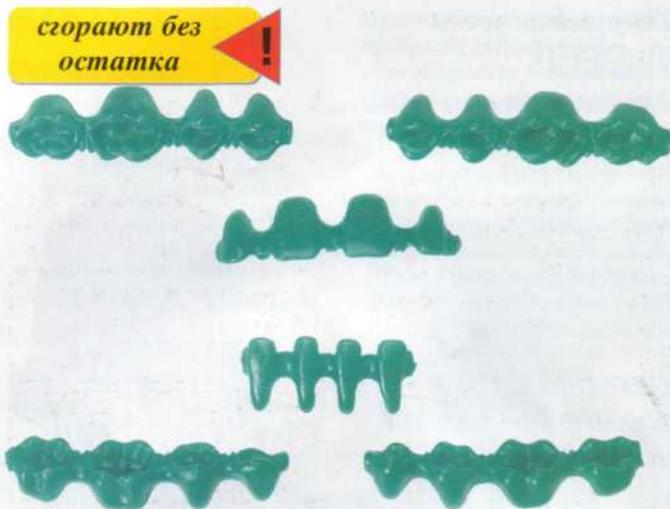
Погружение:

- Хорошо опереться рукой
- Быстро окунуть, за границу препаровки
- Медленно и равномерно вынуть штампик
- Непосредственно перед выходом кончика штампика немного подержать, чтобы лишний воск мог стечь



Наименование	Артикул №
<i>rewax</i> желтого цвета, около 210 г	651-0000
<i>rewax</i> зеленый, около 210 г	651-0100

Готовые промежуточные звенья и жевательные поверхности



⊕ GEO Pontics

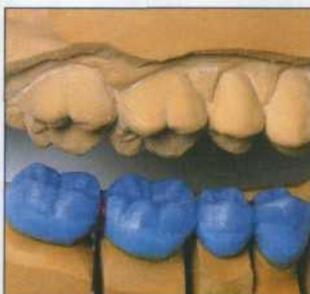
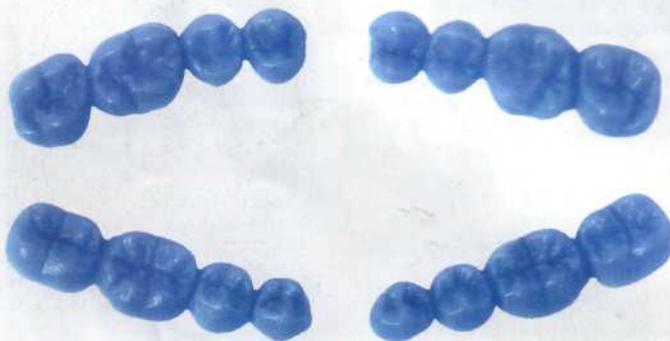
Восковые промежуточные звенья

Готовые промежуточные звенья для изготовления фронтальных и боковых мостовидных протезов для техники облицовки пластмассой или керамикой.

- Формы зубов пропорционально уменьшены.
- Благодаря стандартным размерам универсальность использования – **экономия времени!**
- GEO-Pontics можно также индивидуально уменьшить или увеличить.

- 6 стандартных восковых блоков для конструкций мостов в каждом квадрате
- Анатомическое формирование сердцевины зуба
- Уменьшенные промежуточные ограничители для большей эстетики
- Благодаря смещенным в лингвальную область соединительным участкам возможна сильная сепарация с вестибулярной стороны
- Оптимальное углубление окклюзионных поверхностей для анатомических моделей
- Отсутствие искривления при снятии благодаря высокой стабильности.

Наименование	Артикул №
GEO-Pontics Set - набор по 10 шт. 6 размеров	500-0000
GEO-Pontics для верхней челюсти справа, боковые зубы 14-17, 20 шт.	500-0100
GEO-Pontics фронтальные зубы для верхней челюсти 12-22, 20 шт.	500-0200
GEO-Pontics для верхней челюсти слева, боковые зубы 24-27, 20 шт.	500-0300
GEO-Pontics для нижней челюсти, боковые зубы 34-37 слева, 20 шт.	500-0400
GEO-Pontics фронтальные зубы 32-42 для нижней челюсти, 20 шт.	500-0500
GEO-Pontics боковые зубы 44-47 для нижней челюсти справа, 20 шт.	500-0600



⊕ GEO Анатомические восковые жевательные поверхности GEO

Готовые восковые жевательные поверхности для боковых зубов верхней и нижней челюсти.

- Жевательные поверхности точно соответствуют естественным образцам.
- Рельеф бугорков выполнен в соответствии с результатами биодинамических исследований.
- Благодаря универсальным размерам подходят для самого

разного применения – **ЭКОНОМИЯ ВРЕМЕНИ!**

- 4 стандартных восковых блока для использования в каждом квадранте.
- Специальный воск для жевательной поверхности с отличными моделировочными свойствами.
- Высокая стабильность блоков жевательных поверхностей. Оптимальная припасовка зубной дуги без реверсивных сил.

Наименование	Артикул №
Набор GEO-Anatomics Set вкл. по 15 шт. 4 размеров	504-0000
Набор для верхней челюсти справа GEO-Anatomics OK справа, боковые зубы 17-24, 25 шт.	504-0100
Набор для верхней челюсти слева GEO-Anatomics OK, боковые зубы 24-27, 25 шт.	504-0200
Набор для нижней челюсти слева GEO-Anatomics UK, боковые зубы 34-37, 25 шт.	504-0300
Набор для нижней челюсти справа GEO-Anatomics UK, боковые зубы 47-44, 25 шт.	504-0400

Штифтование согласно системе

сгорают без остатка



Восковые литейные группы GEO

Подающий литник со специальным плавильным резервуаром (конверторное литье) для литья драгоценных металлов без образования усадочных раковин.

Для индивидуального использования в литейной технике при изготовлении коронок с облицовкой, цельнолитых коронок, мостовидных протезов с облицовкой.

- Грушевидная форма гарантирует оптимальный ток плава
- Усадочные раковины в литейной головке, а не в литье

- Оптимальное соответствие модулей застывания в головной и шеечной области струи
- Плавильный резервуар для литейного объекта благодаря более позднему застыванию в литейной группе.

Технические характеристики	
Длина	35 mm
Ø головки	6,6 mm
Наименование	
Литейные восковые группы GEO, около 200 шт.	Артикул № 501-1100

Информация

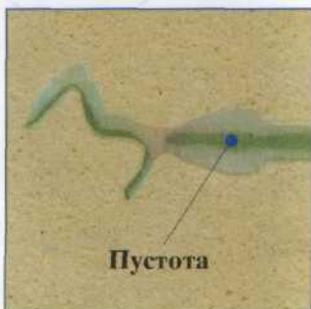
Благодаря грушевидной форме литника создаются идеальные предпосылки для плавильного резервуара. Большая поверхность при

штифтовании делает возможным контролируемое охлаждение после литья. Плав в литейном объекте застывает сначала и всасывает

ввиду усадки еще жидкий металл из литейной группы. При этом нет узких участков, приводящих к обрывам. Усадочные раковины и

неточность посадки тем самым исключаются.

сгорают без остатка



Пластмассовые литейные группы GEO

Готовые литники с грушеобразным плавильным резервуаром для литья драгоценных металлов без образования усадочных раковин.

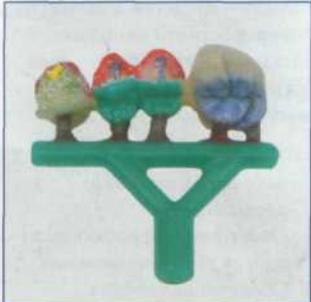
Благодаря поллой форме литников воск модели может стекать уже до плавления пластмассовой литейной группы.

- Высокая стабильность штифтования
- Сгораемая без остатка пластмасса
- Оптимальная форма группы исключает усадочные раковины благодаря контролируемому охлаждению.

Технические характеристики		
	маленькие	большие
Длина	22,5 mm	23 mm
Ø головки	5,8 mm	6,5 mm

Наименование	Артикул №
Пластмассовые литейные группы GEO, белого цвета, маленькие около 250 шт.	501-2100
Пластмассовые литейные группы GEO, белого цвета, большие около 250 шт.	501-3100

сгорают без остатка



GEO Triangel Литейные балки

Готовые литейные балки для эффективного штифтования восковых моделей.

- Сохраняющая форму, экстра-твердая литейная система
- Определенное уменьшение диаметра балки
- Достаточно большой плавильный резервуар

- Преимущества в работе:
 - > отсутствие деформации мостов при штифтовании
 - > экономия времени
 - > оптимальное течение металла

Наименование	Артикул №
GEO Triangel литейные балки, 100 шт.	680-3000

Литниковый воск в рулонах

сгорают без остатка



Литниковый воск



Благодаря специальной восковой смеси воск для литников **GEO** не имеет напряжения и не образует реверсивных сил.

- Индивидуальная припасовка благодаря разным диаметрам и твердости воска

- Легко деформируется, однако при этом сохраняет размер
- Отсутствие сужения или образования трещин при индивидуальном формировании

Наименование	Артикул № Бирюзовый/твердый	Артикул № Бирюзовый/средней твердости
2,0 мм / около 250 г	676-2020	678-3020
2,5 мм / около 250 г	676-2025	678-3025
3,0 мм / около 250 г	676-2030	678-3030
3,5 мм / около 250 г	676-2035	678-3035
4,0 мм / около 250 г	676-2040	678-3040
5,0 мм / около 250 г	676-2050	678-3050

Кондиционирование поверхности для отличного литья

сгорают без остатка



GEO Waxfinish

Благодаря применению **GEO-Waxfinish** получается ровная, гладкая поверхность воска, облегчающая последующую обработку и полировку.

- Гладкие поверхности сокращают время на обработку
- Толщина слоя от 5 до 10 мкм

- Окклюзионные и аппроксимальные контактные точки после полировки как на оригинальной восковой модели
- Индивидуальное разбавление
- Сгорание без остатка

Не следует использовать вместе с Picosilk или другими средствами для снятия напряжения с воска!

Наименование	Артикул №
GEO-Waxfinish Set с 15 мл лака и 30 мл растворителя	1553-0000
GEO-Waxfinish лак, 15 мл	1553-0100
GEO-Waxfinish растворитель, 30 мл	1553-0200



Picosilk

Picosilk – средство для снятия поверхностного напряжения восковых моделей в технике изготовления коронок, мостов и модельного литья.

- Точное опрыскивание перед паковкой с помощью распылителя
- Отсутствие гидрофобности восков после применения
- Облегчение течения паковочных масс

- Возможны оттиски самых мелких моделей
- Предотвращение образования микропузырьков
- Быстрое испарение лишней жидкости при минимальном охлаждении

Наименование	Артикул №
Picosilk, 75 мл флакон со спреем	1550-0000
Picosilk, 500 мл дополнительный флакон	1550-0100

Жидкая пластмасса для использования в различных целях



2

Техника изготовления коронок и мостовидных протезов

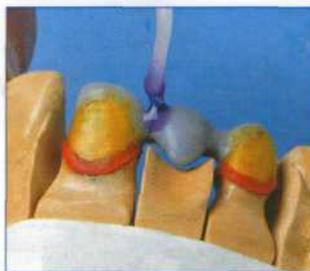
Stabiloplast

Пластмасса для фиксации, стабилизации, соединения и блокирования поднутрений

- Наносится непосредственно из флакона
- Соединяется с воском
- Имеет отличную клейкость и на металле
- Сохраняет форму
- После опрыскивания новым катализатором
 - в зависимости от толщины слоя
 - становится твердой в течение кратчайшего времени
- При отверждении не образуется тепла
- Устойчива к температуре, шлифуется

Информация

Вкладки после моделирования в воске можно без деформации снять со штампа, если основа из базового воска была обработана с применением *Stabiloplast*. На этом слое затем моделируется жевательная поверхность. Можно также без напряжения соединять мосты, блокируя коронки и промежуточные звенья не обычным моделировочным воском, а склеивая их с помощью *Stabiloplast*.



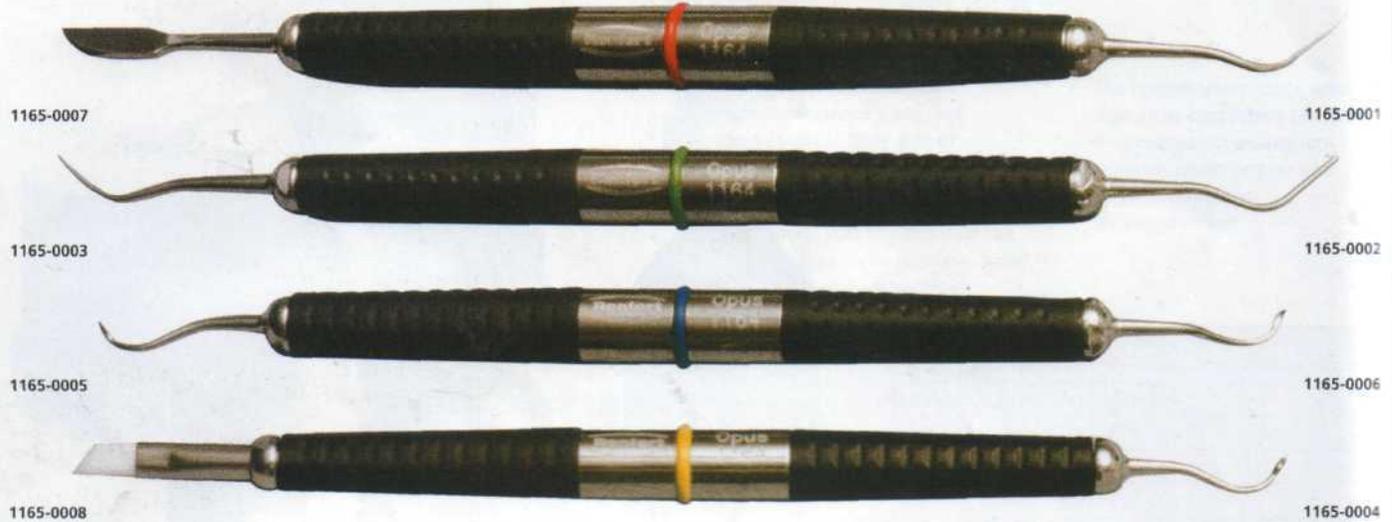
Внимание:



Ни в коем случае не используйте для нанесения Stabiloplast металлические инструменты! Пластмассу и катализатор хранить всегда раздельно!

Наименование	Артикул №
Набор 2 x 10 г пластмассы <i>Stabiloplast</i> 30 мл катализатора и 1 пластмассовый шпатель	448-0000
<i>Stabiloplast</i> пластмасса, 2 x 10 г	448-0001
<i>Stabiloplast</i> катализатор, 30 мл	448-0002

Инструменты для работы с воском



Opus Инструменты для моделирования

Данные специальные инструменты открывают новые масштабы в технике работы с воском.

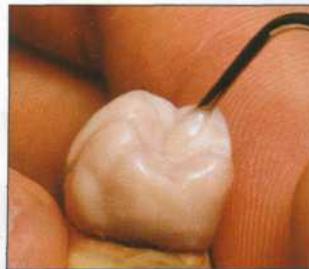
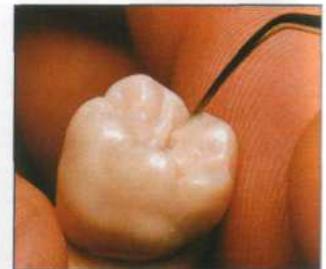
Философия: индивидуальный инструмент для каждой техники.

Компоновка осуществляется с использованием универсальной ручки и - по выбору - восьми насадок для работы с воском.

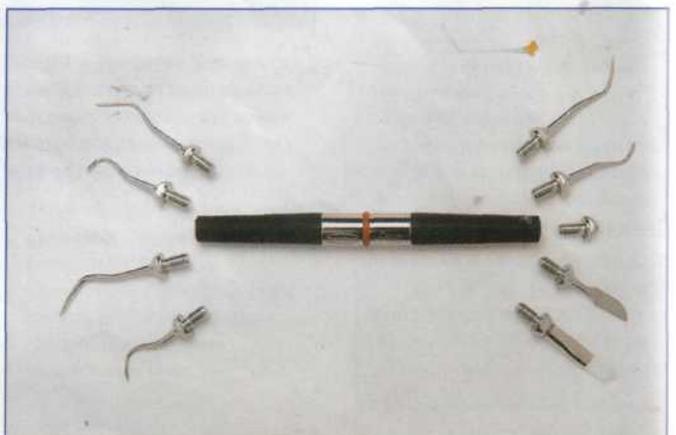
Зонды, лезвия и скребки новой формы упрощают моделирование. Для каждой работы по моделированию имеется подходящий инструмент.

- Оптимальная форма лезвий для техники работы с воском.
- Возможна индивидуальная комплектация инструментов.
- Самотормозящая тонкая резьба предотвращает нежелательное кручение.
- Сбалансированная ручка с нескользкой мягкой поверхностью для точной подачи.
- Массивные моделирующие наконечники из высококачественной стали.
- Цветовой код отдельных инструментов.
- Превосходный дизайн.
- Замок с резьбой для использования инструмента с одним концом.

премия за дизайн:



наименование	Артикул №
Набор <i>Opus</i> с 4 инструментами (см. снимок)	1165-0000
Плоский наконечник, шт.	1165-0001
Толстый зонд, шт.	1165-0002
Тонкий зонд, шт.	1165-0003
Большая ложка, шт.	1165-0004
Маленькая ложка, шт.	1165-0005
Наконечник для фиссур, шт.	1165-0006
Лезвие, шт.	1165-0007
Кисточка для воска, шт.	1165-0008
Замок с резьбой, шт.	1165-0009
Ручка для инструментов, 2 шт.	1164-0000



Универсальный инструмент для современной техники работы с воском



ERGO Wax

Инструменты *ERGO Wax* представляют собой усовершенствованный инструментарий *Novogrip-Color*. Новая компоновка моделирующих наконечников и современный дизайн ручки отличают концепцию *ERGO Renfert*.

- 5 инструментов с двумя рабочими концами можно индивидуально шлифовать.
- Универсальны для всех работ с восками в лаборатории
- Зонды, лезвия и скребки из высококачественной стали, отшлифованы вручную
- Тонко анодированные ручки хорошо лежат в руке, термически устойчивы и с теплоизоляцией
- Чрезвычайно твердое и устойчивое к царапинам анодированное покрытие ручки с современными элементами дизайна
- Наконечники и ручка прочно соединены друг с другом
- Малый вес способствует ненапряженной работе

Применение

№ 1 + 3

- Нанесение воска и моделирование жевательных поверхностей

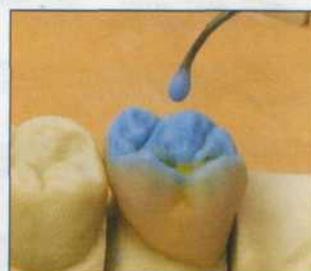
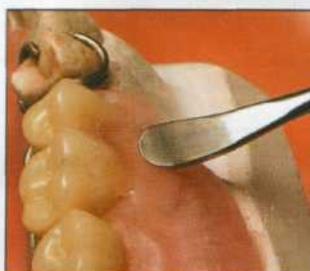
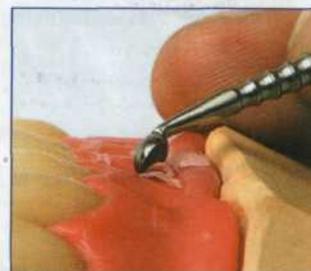
№ 4:

- Работа с большим количеством воска
- Моделирование цельносъёмных протезов

№ 2+5

- Специально для моделирования краев коронок и звеньев мостов
- Полирование восковых поверхностей

Инструменты *ERGO Wax* подходят также для выполнения работ с модельным литьем и цельносъёмными протезами, а также для пластмасс.



Наименование	Артикул №
Набор <i>ERGO Wax set</i> с 5 инструментами (см. снимок)	1034-2000
Инструмент <i>ERGO Wax</i> № 1, шт.	1034-2001
Инструмент <i>ERGO Wax</i> № 2, шт.	1034-2002
Инструмент <i>ERGO Wax</i> № 3, шт.	1034-2003
Инструмент <i>ERGO Wax</i> № 4, шт.	1034-2004
Инструмент <i>ERGO Wax</i> № 5, шт.	1034-2005

Практичные универсальные инструменты



Комбинированная кисточка для воска

Кисточка с двойной функцией для наиболее частого использования в технике изготовления коронок и мостов и в частичном протезировании.

- Большая кисточка: полировка и чистка восковых моделей.

- Маленькая кисточка: изоляция штампов или гипсовых моделей.

Наименование	Артикул №
1 кисточка для воска	1705-0000



1030-0100



1050-0100



1050-0600



1031-0100



1032-0100

сменяемые
наконечники

Универсальный инструмент

Высококачественный инструмент с зажимным устройством и 5 различными насадками используется в различных зуботехнических работах.

- Смена лезвия в течение нескольких секунд
- Супертонкие лезвия для сепарации керамики
- Легкий инструмент с нескользящей ручкой

Наименование	Артикул №
1 инструмент соответственно с 1 лезвием 1030-0100, 1050-0100, а также штихель 1050-0600	1030-1000
Лезвие широкое, 10 шт.	1030-0100
Лезвие узкое, 10 шт.	1031-0100
Штихель, 6 шт.	1032-0100
Лезвие гладкое, 8 шт.	1050-0100
Лезвие с зубьями, 8 шт.	1050-0600

Инструменты для специальной техники работы с воском



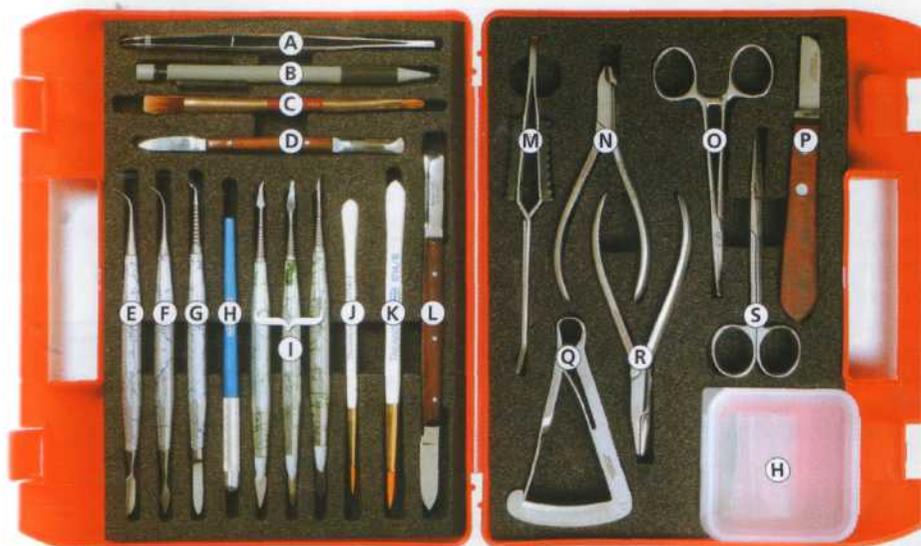
Инструменты для нанесения воска по Р. К. Томасу

Специальные инструменты для воска, концепция которых принадлежит Р.К.Томасу. С помощью моделирующих наконечников можно изготовить естественные, анатомические модели в технике изготовления коронок и мостов.

- Тонкие инструменты из высококачественной стали
- Стерилизуемые
- Подходят для всех восковых моделей

Наименование	Артикул №
Набор из 5 инструментов (см. снимок)	1054-0000
Инструмент № 1, шт.	1054-0001
Инструмент № 2, шт.	1054-0002
Инструмент № 3, шт.	1054-0003
Инструмент № 4, шт.	1054-0004
Инструмент № 5, шт.	1054-0005

Комплект для любых зуботехнических работ



- А пинцет нержавеющей, 15,5 см (№ 3233-0000)
 Б карандаш (автоматический)
 В комбинированная кисточка для воска (№ 1705-0000)
 Д нож для воска, маленький (№ 1130-0000)
 Е инструмент *ERGO Wax* № 1 (№ 1034-2001)
 Ф инструмент *ERGO Wax* № 3 (№ 1034-2003)
 Г инструмент *ERGO Wax* № 4 (№ 1034-2004)
 И универсальный инструмент (№ 1030-1000)
 И набор инструментов по *Ergo Acryl*, 3 шт. (№ 1052-1000)
 К кисточка *Takanishi*, размер 4 (№ 1714-0004)
 Л нож для воска, большой (№ 1132-0000)
 М пинцет для пайки, 16 см (№ 2823-0000)
 N изогнутая цанга по *Aderer* тонкая (№ 1026-0100)
 О зажимная клемма изогнутая, 13 см (№ 1117-0000)
 П нож для гипса, 13 см (№ 1145-0070)
 Q кронциркуль *Standard* (№ 1119-0000)
 R острая цанга, рифленая (№ 1221-0200)
 S ножницы (№ 2291-0000)

Комплект для новичков



- А инструмент *ERGO Wax* № 1 (№ 1034-2001)
 Б инструмент *ERGO Wax* № 3 (№ 1034-2003)
 В инструмент *ERGO Wax* № 4 (№ 1034-2004)
 Д пинцет нержавеющей, 15,5 см (№ 3233-0000)
 Е комбинированная кисточка для воска (№ 1705-0000)
 Ф универсальный инструмент (№ 1030-1000)
 Г нож для гипса, 13 см (№ 1145-0070)
 И нож для воска, большой (№ 1132-0000)
 И нож для воска, маленький (№ 1130-0000)
 J изогнутая цанга по *Aderer* тонкая (№ 1026-0100)
 К острая цанга, рифленая (№ 1221-0200)
 Л ножницы (№ 2291-0000)
 М пинцет для пайки, 16 см (№ 2823-0000)
 N кронциркуль *Standard* (№ 1119-0000)

Комплект инструментов *Deluxe*

Высококачественный базовый набор для каждого зубного техника с инструментами, кисточками и цангами для всех областей зубной техники.

Наименование	Артикул №
Комплект инструментов <i>Deluxe</i> с указанным содержимым	1154-0000

Комплект инструментов *Standard*

Standard-Set содержит все, что нужно начинающему технику

Наименование	Артикул №
Комплект инструментов <i>Standard</i> с указанным содержимым	1151-0000

Цанги для телескопических работ



Telegrip

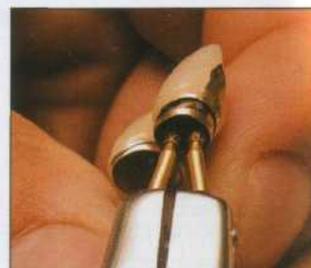
Крон-цанги с заменяемыми алмазными наконечниками

- Экстра-тонкая форма для узких телескопов
- Алмазные наконечники в форме эллипса исключают повреждение края коронки
- Легкий эффект пружины защищает от перегрузки
- Мягкое регулирование благодаря обратному давлению возвратной пружины
- С помощью установочного винта можно зафиксировать

максимальный радиус раскрытия

- Простая смена ввинчиваемых наконечников (ключ с внутренним шестигранником прилагается)
- Нержавеющая специальная сталь

Наименование	Артикул №
Telegrip, шт.	1249-0000
Сменные наконечники, 2 шт.	1249-0100



Телескопические цанги

Удерживающие цанги для телескопов с алмазными зажимами

- Нержавеющая специальная сталь
- Зажимы с тонким алмазным покрытием
- Фиксирующий винт с максимальным радиусом раскрытия
- 1248-1000 – с меньшим раскрытием

Наименование	Артикул №
Телескопическая цанга 12,5 см, шт.	1248-0000
Телескопическая цанга 12,5 см, с меньшим раскрытием, шт.	1248-1000



Прецизионные инструменты



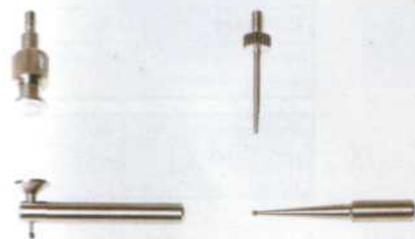
Praecimeter S

Специализированный тонко-механический качественный измерительный инструмент для точного определения толщины стенок коронок.

- Точность измерений до сотой доли миллиметра.
- Желтая зона от 0,1, до 0,2 мм для критических областей металлических колпачков.
- Красная пограничная область до 0,1 мм для минимального допуска толщины стенок коронок

- Диапазон измерений от 0 до 9 мм
- Возможность точной юстировки нулевой позиции
- Длинные измерительные наконечники для тонких фронтальных колпачков

Наименование	Артикул №
Praecimeter S, шт.	1124-0000
Запасные наконечники, 1 пара	1124-0001



Calipretto S

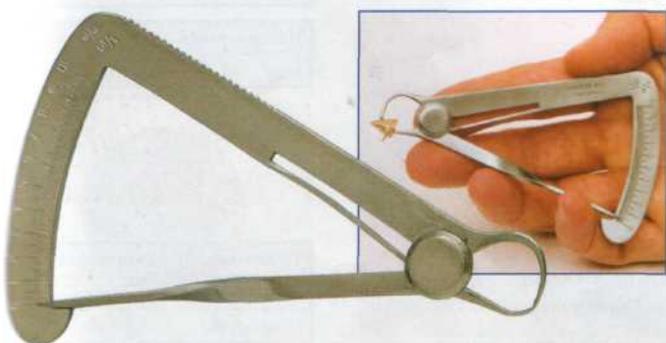
Измерительная система для точного определения толщины стенок зуботехнических работ

- Сменные специальные наконечники
- Пара наконечников Стандарт: универсальное использование для обычных работ
- Пара наконечников модифицированная: специально для особо

тонких коронок в области режущего края

- Пара наконечников для воска: специально для восковых моделей; перфорация моделей исключена
- Наконечники следует менять только попарно
- Возможна дополнительная юстировка
- Вспомогательное устройство для юстировки стандартных наконечников включено в объем поставки

Наименование	Артикул №
Calipretto S вкл. 3 пары наконечников, юстировочную гильзу и ключ с внутренним шестигранником	1122-1000
Измерительные наконечники Стандарт, 1 пара	1122-1001
Измерительные наконечники модифицированные, 1 пара	1122-1002
Измерительные наконечники для воска, 1 пара	1122-1003



Кронциркуль

Двусторонний прецизионный измерительный инструмент

- Нержавеющая специальная сталь
- Тонкие, игловидные измерительные наконечники
- Точность измерений до 0,1 мм

Наименование	Артикул №
Кронциркуль, шт.	1119-0000

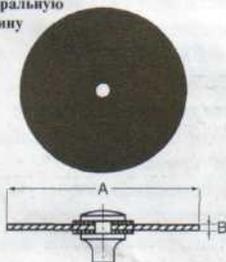
Информация

Чувствительные измерительные инструменты требуют хорошего обращения. Ни в коем случае не смазывать маслом подвижный механизм. Для чистки и ухода используйте лучше всего бензин.

Отрезные диски

Отрезной диск	Артикул №	Область применения				Страница
		Благородный металл	Модельное дитье/н м	Керамика	Гипс	
Bi-Flex с алмазным покрытием	27-1000			✓		116
Turbo-Flex S с алмазным покрытием	29-0100			✓		116
Plastercut с алмазным покрытием	33-xxxx				✓	138
Стандартный	57-2000		✓			86
Армированный стекловолокном	58-10xx		✓			87
Армированный стекловолокном	59-10xx		✓			87
Экстра тонкий	60-2000			✓		117
Стандартный	65-2000		✓			86
Стандартный	66-2000		✓			86
Стандартный	67-2000		✓			86
Стандартный	68-2000		✓			86
Тонкий	69-2000			✓		117
Экстра тонкий	70-2000			✓		117
Ultra-Fine, экстра тонкий	71-0000	✓				70
Тонкий, изгибостойчивый	72-0000	✓				70
Ultracut, спеченный алмаз	73-0000			✓		116
Универсальный	74-0000	✓		✓		70, 117
Тонкий	75-0000			✓		117

в натуральную величину



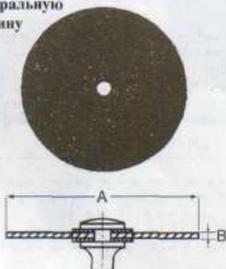
Отрезные диски для драгоценных металлов

Тонкие отрезные диски с изгибной прочностью для драгоценных металлов с малой абразивей

Технические характеристики	
Диаметр (А)	22 мм
Толщина (В)	0,3 мм
Максимальное число оборотов в минуту	24.000 оборотов

Наименование	Артикул №
Отрезной диск, 100 шт.	72-0000

в натуральную величину



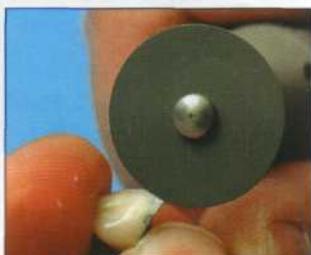
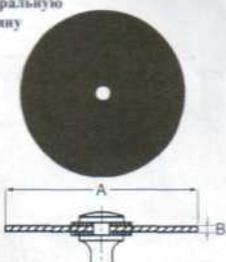
Отрезные диски Ultra-Fine

Предельно тонкие и с изгибной прочностью отрезные диски для драгоценных металлов. Подходят для самых тонких сепарационных работ.

Технические характеристики	
Диаметр (А)	22 мм
Толщина (В)	0,17 мм
Максимальное число оборотов в минуту	20.000 оборотов

Наименование	Артикул №
Ultra-Fine, 50 шт.	71-0000

в натуральную величину



Отрезные диски для драгоценных металлов и керамики

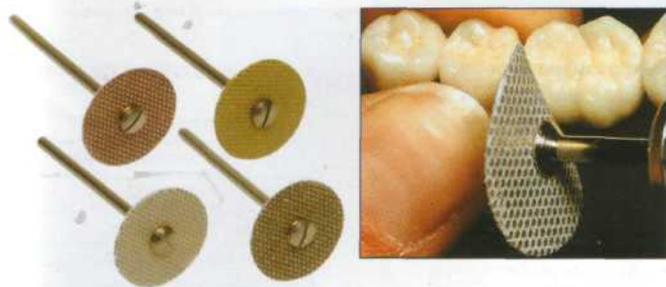
Универсальны для разрезания, сепарации и шлифовки драгоценных металлов и керамики.

- Не оставляют темных следов шлифовки на керамике
- Особенно хороши для выравнивания переходов от металла к керамике.

Технические характеристики	
Диаметр (А)	22 мм
Толщина (В)	0,3 мм
Максимальное число оборотов в минуту	20.000 оборотов

Наименование	Артикул №
Отрезной диск, 100 шт.	74-0000

Специальные диски с алмазным покрытием для драгоценных металлов и керамики



Наименование	Артикул №
Flexodisc set, комплект вкл. по 3 шт. 4 зернистей, 1 Держатель	30-0000
Flexodisc белый, супер-мелкое зернение, 12 шт., 1 Держатель	30-0004
Flexodisc желтый, мелкое зернение, 12 шт., 1 Держатель	30-0001
Flexodisc красный, среднее зернение, 12 шт., 1 Держатель	30-0002
Flexodisc черный, грубое зернение, 12 шт., 1 Держатель	30-0003

Flexodisc

Flexodisc – шлифовальные диски с высокой гибкостью, с алмазным покрытием, для обработки поверхности драгоценных металлов и керамики.

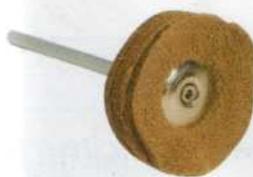
- Текстильная основа с алмазными островками
 - 4 различных зернения от супер-мелкого до грубого
- Область применения:
- > Обработка краев коронки
 - > Плавное выравнивание переходов от металла к керамике

- > Структурирование керамики и пластмассовых покрытий.
- > Точнейшее выравнивание покрытий.
- Благодаря высокой гибкости особенно хорошо обрабатывать аппроксимальные области.
- Длительный срок службы благодаря алмазному покрытию.

Технические характеристики	
Диаметр	19 мм
Толщина	около 0,6 мм
Максимальное число оборотов в минуту	10.000 оборотов

Ротационные полировальные инструменты для зеркальной полировки

в натуральную величину



Кожаные полировальные круги

Круги из козьей кожи для зеркальной полировки с использованием наконечника

- Превосходные результаты полировки благодаря 8 слоям тонкой козьей кожи
- Уплотняет поверхность металлов и облицовочных пластмасс

Технические характеристики	
Диаметр круга	22 мм
Диаметр хвостовика	2,35 мм
Максим. число оборотов в минуту	15.000 оборотов

Наименование	Артикул №
Кожаные круги, 12 шт.	208-2000

в натуральную величину



Фильцы

Для прекрасной зеркальной полировки драгоценных металлов, пластмассы и керамики

- Хорошее впитывание мягких и средней твердости полировальных паст
- Идеальные результаты полировки при числе оборотов 3.000-6.000 в минуту.

Технические характеристики	
Диаметр	12 мм
Максим. число оборотов в минуту	10.000 оборотов

Наименование	Артикул №
Фильцы, 100 шт.	44-0000

в натуральную величину



Силиконовый полир для керамики и металла

Силиконовый полир с алмазами для грубой полировки керамики и металла.

- Тонкий шиф.
- Сильная абразия.
- На керамике не образуются шлиры.
- Идеально использовать для переходов от металла к керамике.

Технические характеристики	
ø колёсика	22 мм
толщина	3,2 мм
Максимальное число оборотов в минуту	15.000 оборотов

Наименование	Артикул №
Полир для керамики и драгоценных металлов, 100 шт.	86-0000

Ротационные полировальные инструменты

в натуральную величину



Другие полиры
линии Polisoft
Вы найдете на
стр 87!



Polisoft

Эффективно полирует сплавы драгоценных и недрагоценных металлов.

- Оптимальная альтернатива резиновым или силиконовым полирам при предварительной полировке.
- Хорошо полирует все металлические поверхности.
- Не образует пыли и запаха.
- Охлаждение поверхности благодаря пористой структуре.

- Создает матовый шелковый блеск.
- Малый износ.

Технические характеристики	
Диаметр колесика	22 мм
Толщина	3 мм
Максим. число оборотов	15.000 оборотов в минуту

Наименование	Артикул №
Polisoft, 50 шт.	91-0000

в натуральную величину



Bison

Монтируемая щеточка двух диаметров для зеркальной полировки с наконечником

Уникальная смесь ворса обеспечивает эффективную и быструю зеркальную полировку сплавов, керамики и облицовочных пластмасс.

- Плотный, прочный ворс с длительным сроком службы.
- Особенно подходит для полировки жевательных поверхностей и межзубных участков.
- Отличное впитывание полировальных паст для всех материалов.

Наименование	Артикул № / 25 шт.	Артикул № / 100 шт.
Bison, Ø 14 мм	763-1000	763-1100
Bison, Ø 18 мм	766-1000	766-1100

Технические характеристики	763-xxxx	766-xxxx
Ø щетки	14 мм	18 мм
Ø хвостовика	2,35 мм	2,35 мм
Максим. число оборотов	20.000 оборотов в минуту	15.000 оборотов в минуту

в натуральную величину



Щеточки из серебристой проволоки

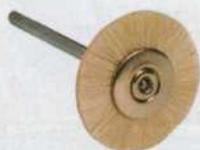
Неабразивная предварительная полировка металлических жевательных поверхностей

- Идеальны для обработки окклюзионных или аппроксимальных поверхностей
- Шелковый матовый блеск после полировки
- Подготовка к полировке до зеркального блеска

Технические характеристики	
Диаметр щетки	19 мм
Диаметр хвостовика	2,35 мм
Максим. число оборотов	5.000 оборотов в минуту

Наименование	Артикул №
Щетки из серебристой проволоки, 12 шт.	166-0000

в натуральную величину



Щеточки с козым ворсом

Для полировки поверхностей драгоценных металлов и пластмасс.

- Хорошее впитывание полировальной пасты для предварительной и зеркальной полировки

Технические характеристики	
Диаметр щетки	19 мм
Максим. число оборотов	15.000 оборотов в минуту

Наименование	Артикул №
Щеточка с козым ворсом, 12 шт.	204-0000

Изоляция гипса от воска



Picosep

Жидко-текучее изолирующее средство специально для работы с погружными восками. На базе силикона.

- Микропленка изолирует гипс от воска
- Нанесенная тонкая пленка действует в течение нескольких дней
- Одновременное снятие напряжения с поверхности гипса, пластмассы и металлов перед нанесением воска

- Образование слоя в диапазоне сотой доли миллиметра предотвращает искажение поверхности
- Гарантирует абсолютно точную посадку восковых колпачков

Наименование	Артикул №
Picosep, 50 мл	1552-0000



Маркировка контактных точек и мешающих участков



Pico-Mark

Смываемый раствор для обозначения мешающих участков на коронках и вторичных деталях и уточнения окклюзии

- Легко наносится из флакона с кисточкой
- Можно индивидуально разбавлять
- Средняя толщина слоев 5 мкм
- Многократная маркировка
- Область применения: например, мешающие участки

- на коронках, вторичных деталях, аппроксимальные контакты, базальные контакты звеньев мостов, окклюзионные контакты
- Отсутствие вреда для окружающей среды, экономичность
- В зависимости от области применения предлагается красного и белого цветов



Наименование	Артикул №
Pico-Mark Set – по 12 мл красного и белого цвета и 30 мл растворителя	1934-0000
Pico-Mark – красный лак, 12 мл	1934-0100
Pico-Mark – белый лак, 12 мл	1934-0200
Pico-Mark растворитель, 30 мл	1934-0300

Полировальные пасты для драгоценных и недрагоценных сплавов

Полировальная паста	Артикул №	Применение												Страница	
		Благородный металл		Модельное литье/неблагородный сплав		Титан		Керамика		Облицовочная пластмасса		Пластмасса для протезов			
		грубая полировка	зеркальная полировка	грубая полировка	зеркальная полировка	грубая полировка	зеркальная полировка	грубая полировка	зеркальная полировка	грубая полировка	зеркальная полировка	грубая полировка	зеркальная полировка		
Розовая паста для грубой полировки	508-1000			✓											90
Желтая паста <i>Tripel</i>	509-1000	✓													75
Зеленая паста для зеркального блеска	511-1000				✓										90
Бежевая универсальная полировальная паста	513-1000													✓	98
Белая универсальная полировальная паста	514-1000			✓	✓										90
<i>Saphir</i>	515-0000	✓	✓		✓										74
<i>Saphir S</i>	515-3000	✓	✓		✓										74
<i>Kohinoor</i>	516-0000								✓						119
Полировальная паста для титана	517-0000						✓								75
<i>Resilit</i>	518-1000		✓								✓		✓		75, 98
<i>Brinell</i>	519-000x		✓		✓				✓						74, 119
<i>Opal</i>	520-0000									✓	✓				98



Saphir

Паста для зеркальной полировки коронок и мостов из сплавов драгоценных металлов и кобальто-хромовых сплавов

- Специальный рецепт с использованием высококачественного сырья
- Универсальна для всех сплавов
- Оптимальная полировка с применением *Polisoft* для

предварительной полировки и щеточек *Bison* (см. стр. 72 + 96)

- Хорошая адгезия с полировальной щеткой благодаря кремообразной консистенции
- Экономичность

Наименование	Артикул №
<i>Saphir</i> , около 250 г	515-0000



Saphir S

Зеркальная полировальная паста для коронок и мостов из драгоценных и кобальто-хромовых сплавов

- Идеальное впитывание полировальной щеткой
- Лучше удаляются остатки после полировки благодаря более сухой консистенции пасты

- Великолепный зеркальный блеск при малом расходе пасты

Наименование	Артикул №
<i>Saphir S</i> , около 250 г	515-3000



Brinell

Brinell – полировальная паста, обогащенная алмазным порошком, для зеркальной полировки драгоценных сплавов, недрагоценных сплавов под керамику и керамики.

- Мельчайшие алмазные частицы создают оптимальный зеркальный блеск
- Экономное дозирование из аппликатора
- Эффективное впитывание полировального средства фильцами
- Великолепный зеркальный блеск с применением шерстяного полировального круга

Технические характеристики	
Диаметр фильца	22 мм
Диаметр хвостовика шерстяного полировального круга	2,35 мм
Максим. число оборотов	15.000 оборотов в минуту

Наименование	Артикул №
<i>Brinell</i> , 5 мл вкл. 1 шерстяных полировальных кругов (№ 205-1000), 1 Фильцы, 1 Держатель	519-0000
<i>Brinell</i> , 2 мл вкл. 1 шерстяных полировальных кругов (№ 205-1000), 1 Фильцы, 1 Держатель	519-0002

Для предварительной и зеркальной полировки



Трипел желтого цвета

Бережная предварительная полировка для всех драгоценных металлов

- Очень жирная консистенция
- Паста долго остается на щетке
- Быстрое и равномерное распределение
- Отсутствие перегрева металлов
- Подходит также для био сплавов

Наименование	Артикул №
Трипел желтого цвета, 6х около 220 г	509-1000



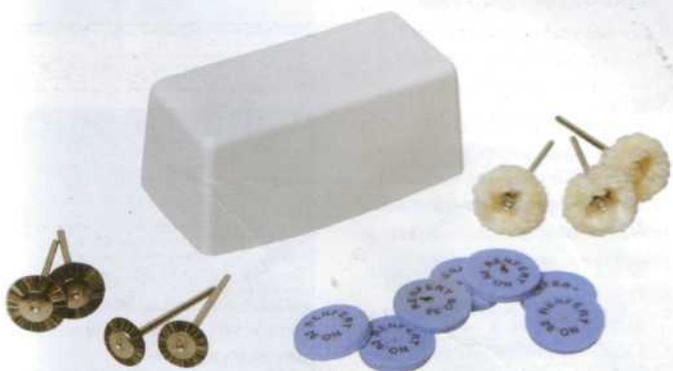
Resilit

Жидкое средство для зеркальной полировки пластмассы и металла.

- Универсальное применение, немедленный зеркальный блеск
- Не мажется, не оседает в следах от шлифовки
- Охлаждает поверхность
- Оптимальная профилактика от отложений
- Практичный флакон с дозатором

Наименование	Артикул №
Resilit, 500 г	518-1000

Полировальный комплект для титана



Полировальный комплект для титана

Специальный комплект, разработанный для быстрой и правильной полировки титана

Благодаря оптимально подобранным инструментам и полировальной пасте, поверхность можно отполировать до зеркального блеска.

Полир для титана

- Синие полиры для титана из специального вспененного материала
- Отсутствие изменения структуры из-за перегрева материала
- Специально выбранное для титана абразивное зерно заглаживает и обеспечивает предварительную полировку
- Благодаря пористой структуре поверхность достаточно охлаждается

Полировальная паста для титана

- Оптимальное нанесение щеточками *Bison* (см. стр. 72 + 96)
- Поверхность обрабатывается в кратчайшее время
- Малый расход и высокая эффективность
- Удаление остатков пасты шерстяным полировальным кругом
- Прекрасный зеркальный блеск

Наименование	Артикул №
Полировальный комплект для титана вкл. 50 шт. полиров для титана (№ 92-0000) 250 г полировальной пасты для титана (№ 517-0000), по 6 шт. <i>Bison</i> Ø 14 мм (№ 763) и Ø 18 мм (№ 766), а также 6 шт. шерстяных полировальных кругов (№ 205-1000)	517-0100
Полиры для титана, 50 шт.	92-0000
Полировальная паста для титана, около 250 г	517-0000

Технические характеристики	
Диаметр полира для титана	22 мм
Диаметр хвостовика <i>Bison</i> и шерстяного полировального круга	2,35 мм
Максим. число оборотов	15.000 оборотов в минуту

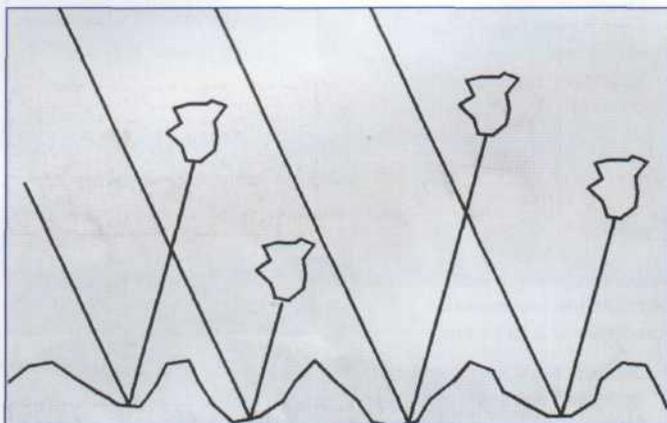
Пескоструйное средство от эксперта по пескоструйной технике

Средства для струйной обработки от специалистов по пескоструйной аппаратуре
Программа струйных средств

Renfert для пескоструйных аппаратов включает все необходимые в зубной технике

Для различных областей применения в распоряжении имеются следующие средства для струйной обработки:

- Cobra
- Rolloblast
- Satinat

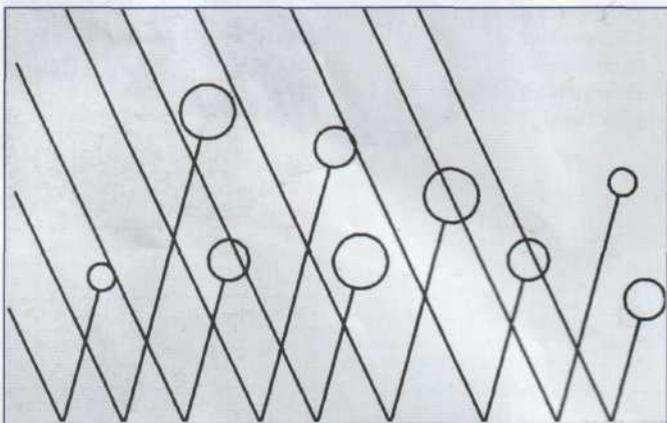


Cobra

Данное струйное средство состоит из одного из наиболее твердых материалов: оксида алюминия (Al_2O_3).

- Острые края
- В зависимости от размера абразивный эффект от малого до очень сильного

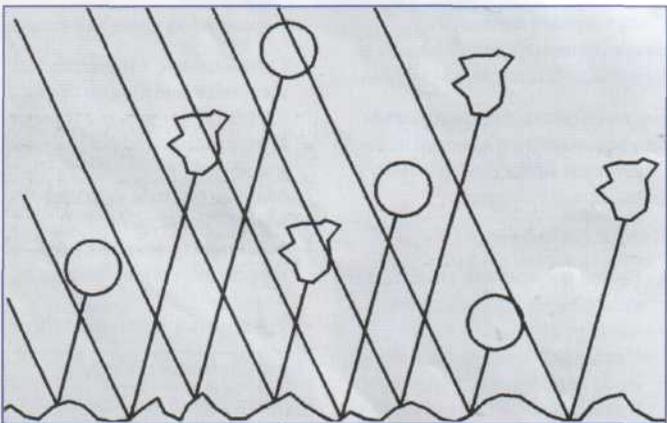
- Очень высокая чистота – около 99,7% Al_2O_3
- Загрязнение SiO_2 менее 0,06% – в соответствии с DIN 8201
- Отсутствие опасности силикоза
- Малый разброс размеров зерна



Rolloblast

Неабразивные стеклянные перлы для выравнивания и уплотнения поверхности

- Гарантирует шелковую матовую поверхность без отражения света
- Для сверхтонкой обработки поверхности драгоценных металлов и сплавов не драгоценных металлов
- Не вызывает силикоза



Satinat

Специальная смесь из Cobra (50 мкм/270 mesh) и Rolloblast. Изготовлена по специальной технологии.

- Мягкий абразивный эффект
- Одновременное выравнивание и полировка
- Особенно подходит для удаления паковочной массы с тонких соединительных элементов

Информация

Струйные средства Renfert для сохранения высокого качества транспортируются и складываются в специальных пластмассовых канистрах или ведрах. Благодаря такой герметичности предотвращается проникновение жидкости. Канистры по 5 кг особенно удобны в работе. Песок удобно заполнять в бачки.

Подробная информация



Cobra 25 мкм (450 mesh)

- Тончайшая обработка металлических, керамических и пластмассовых поверхностей.
- Для обработки фиссур на керамических жевательных поверхностях
- Получение естественной структуры поверхности керамических или пластмассовых покрытий

Наименование	Артикул №
25 мкм, белого цвета, канистра 5 кг	1594-1105



Cobra 50 мкм (270 mesh)

- Легкая абразия при малой глубине шероховатостей
- Мягкое удаление оксидов
- Получение шероховатости керамических поверхностей перед глянцевым обжигом

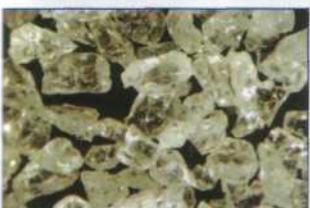
Наименование	Артикул №
50 мкм, белого цвета, канистра 5 кг	1594-1205
50 мкм, белого цвета, ведро 20 кг	1594-2220



Cobra 90-125 мкм (200-60 mesh)

- Эффективное удаление при средней глубине шероховатостей
- Создание механических микроретенций для идеального увеличения поверхности
- Подготовка драгоценных металлов или сплавов не драгоценных металлов под облицовку керамикой
- Распаковка коронок и мостов
- Высокая эффективность при использовании в пескоструйном аппарате Vario-Jet (см. стр. 6-7)

Наименование	Артикул №
90 мкм, белого цвета, канистра 5 кг	1584-1005
110 мкм, белого цвета, канистра 5 кг	1583-1005
110 мкм, белого цвета, ведро 20 кг	1583-1020
125 мкм, розового цвета, канистра 5 кг	1587-1005
125 мкм, розового цвета, ведро 20 кг	1587-1020



Cobra 250 мкм (60 mesh)

- Очень абразивный песок
- Удаление паковочных масс с больших поверхностей
- Удаление твердого слоя оксидов с модельного литья
- Массивное придание шероховатости сплавам не драгоценных металлов под пластмассовые покрытия

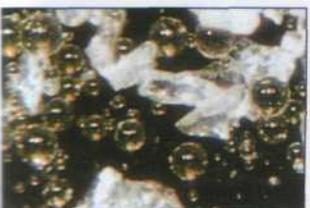
Наименование	Артикул №
250 мкм, белого цвета, канистра 5 кг	1585-1005
250 мкм, белого цвета, ведро 20 кг	1585-1020



Rolloblast 50 и 100 мкм (400-200/170-100 mesh)

- Глянцевание и уплотнение металлических поверхностей
- Бережное удаление паковочной массы при работе с прессованной керамикой
- Шелковый матовый блеск жевательных поверхностей, вторичных деталей или внутренних областей коронок
- Легкое удаление остатков гипса с цельноъемных протезов

Наименование	Артикул №
50 мкм, канистра 5 кг	1594-1305
50 мкм, канистра 12,5 кг	1594-2312
100 мкм, канистра 5 кг	1589-1005



Satinat 50 мкм (400-200 + 270 mesh)

- Мягкое придание шероховатостей поверхностям
- Бережное удаление паковочной массы
- Особенно хорошо использовать для очень мягких сплавов
- Идеально для сохранения точной посадки тонкомеханических соединительных элементов при распаковке

Наименование	Артикул №
50 мкм, канистра 5 кг	1595-1005

Прокладки для муфелей



Фибровый рулон

Не содержащая асбест, огнеупорная прокладка для создания резервуара под расширение в литейных тьюбингах

- Две ширины для различной высоты муфелей и цокольных форм
- Выбор толщины материала 0,5 и 1,0 в зависимости от расширения

- Предотвращение образования трещин в паковочной массе
- После увлажнения не впитывают жидкость из паковочной массы при схватывании
- Практичная упаковка-дозатор
- Материал в рулоне для всех размеров муфелей
- Сантиметровое деление не требует замера

Наименование	Артикул № ширина 50 мм	Артикул № ширина 55 мм
Фибровый рулон 0,5 мм, около 20 м	1752-0005	1752-1005
Фибровый рулон 1.0 мм, около 12 м	1752-0000	1752-1000

Термозащита при пайке



Hot-Stop Защитный крем

Термозащитный гель для покрытия перед пайкой

- Отсутствие изменения цвета или ожогов на пластмассе
- Простое нанесение из тьюбика
- Абсорбция 97% возникающего жара
- Легкое удаление щеткой под проточной водой
- Отсутствие высыхания в герметичном пластмассовом тьюбике

Наименование	Артикул №
Hot-Stop, 250 г	139-0000



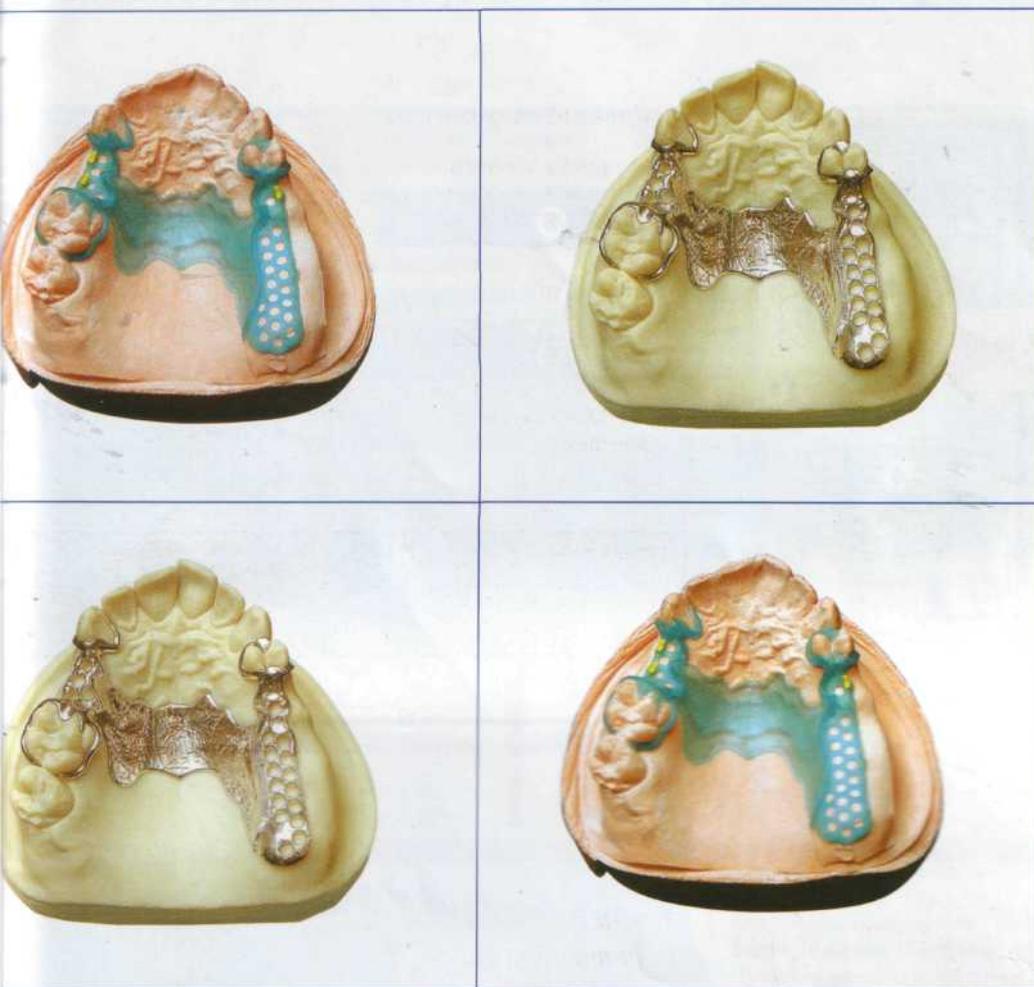
Thermoton

Пастообразная термозащита при пайке

- Надежная защита покрытий и пластмассовых деталей
- Нет образования искр даже при непосредственном контакте с пламенем
- Пастообразная консистенция гарантирует простое и точное нанесение

- Возможно индивидуальное разбавление водой
- Нейтральный цвет
- Легко смывается под проточной водой

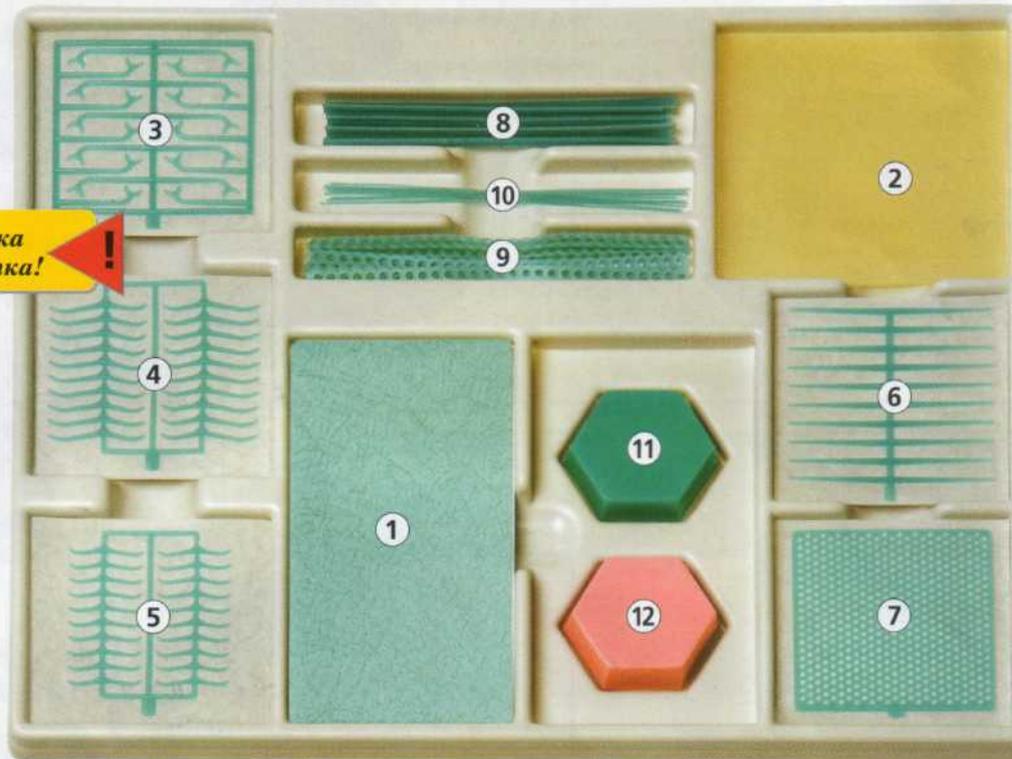
Наименование	Артикул №
Thermoton, 200 г	149-0100



- Комплект восков *GEO* стр. 80
- Восковые профили *GEO* стр. 80–82
- Специальные воска *GEO* стр. 83
- Ротационные инструменты стр. 86–89
- Полировальные пасты стр. 90
- Вспомогательные средства
для литья стр. 91–92

Рациональная техника работы с воском

Все моделировочные воска Renfert сгорают без остатка!



Система восков GEO для модельного литья

В удобной упаковке содержатся важнейшие восковые готовые детали для рационального моделирования.

«Одноцветная» концепция

все восковые детали восков GEO для модельного литья окрашены в бирюзовый цвет. Благодаря этому восковая модель соответствует оптике отлитого модельного литья. Светлая бирюза пластинок воска GEO для модельного литья обладает высокой прозрачностью, что позволяет оптимально различать обозначенные линии.

- высокая прочность
- гладкая поверхность благодаря большому содержанию микровосков
- оптимальная пластичность при адаптации
- все воска выгорают без остатка

Набор

- фасонные детали, моделировочный воск, воск для поднутрений и прокладочный воск – всегда в комплекте и удобно расположены
- все компоненты, в том числе и самоклеющиеся, можно дополнительно заказывать и по отдельности
- можно складывать в стопку, помещать в обычные выдвижные ящики столов (например, KaVo).

Все компоненты набора, а также другие компоненты системы модельного литья GEO Вы найдете на страницах 81–85.

Содержимое:

- 4 шт. литейный воск, гладкий, 0,3 мм
- 4 шт. литейный воск, с тонким рифлением, 0,35 мм
- ① 4 шт. литейный воск с тонким рифлением, 0,5 мм
- 4 шт. литейный воск с тонким грубым, 0,5 мм
- ② 5 шт. литейный воск 0,6 мм
- ✓ ③ 3 шт. кламмера Bonyhard
- ④ 3 шт. кламмера для моляров
- ⑤ 3 шт. кламмера для премоляров
- ⑥ 3 шт. кольцевые кламмера
- ✓ ⑦ 3 шт. решетки с круглой перфорацией
- ⑧ 10 шт. бюгель нижней челюсти
- ⑨ 10 шт. ретенции с перфорацией
- ⑩ 10 шт. восковые прутки, 0,8 мм
- ⑪ 30 г моделировочный воск для модельного литья
- ⑫ 30 г воск для поднутрений



Наименование	Артикул №
Система восков GEO для модельного литья	633-0000

Восковые пластины для модельного литья

Воска для модельного литья фирмы Renfert состоят из сгораемого без остатка, натурального воскового сырья. Они имеют прочную консистенцию и без

напряжения адаптируются на модели. Обладают устойчивостью к разрыву. Для точного литья без погрешностей.

Все моделировочные воска Renfert сгорают без остатка!

3

Техника модельного литья

GEO литейный воск гладкий

Прозрачный воск в пластинах бирюзового цвета с гладкой поверхностью.
Размер пластин 75 x 150 мм.
Толщина пластин 0,3–0,6 мм.
15 пластин.

Наименование	Артикул №
0,30 mm	640-3030
0,35 mm	640-3035
0,40 mm	640-3040
0,50 mm	640-3050
0,60 mm	640-3060

GEO литейный воск с тонким рифлением

Прозрачный воск в пластинах бирюзового цвета с тонкой структурой поверхности.
Размер пластин 75 x 150 мм.
Толщина пластин 0,3–0,6 мм.
15 пластин.

Наименование	Артикул №
0,30 mm	641-3030
0,35 mm	641-3035
0,40 mm	641-3040
0,50 mm	641-3050
0,60 mm	641-3060

GEO литейный воск с грубым рифлением

Прозрачный воск в пластинах бирюзового цвета с выраженной структурой поверхности.
Размер пластин 75 x 150 мм.
Толщина пластин 0,3–0,6 мм.
15 пластин.

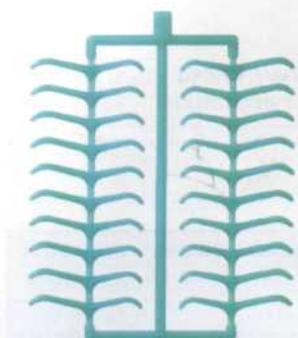
Наименование	Артикул №
0,30 mm	643-3030
0,35 mm	643-3035
0,40 mm	643-3040
0,50 mm	643-3050
0,60 mm	643-3060

GEO литейный воск с прожилками

Прозрачный воск в пластинах бирюзового цвета с ярко выраженной структурой поверхности.
Размер пластин 75 x 150 мм.
Толщина пластин 0,3–0,6 мм.
15 пластин.

Наименование	Артикул №
0,30 mm	644-3030
0,35 mm	644-3035
0,40 mm	644-3040
0,50 mm	644-3050
0,60 mm	644-3060

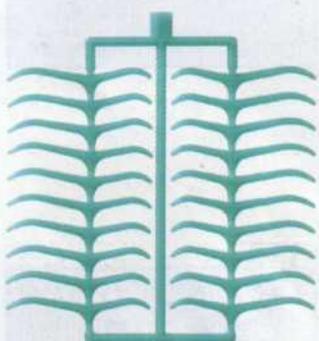
Кламмерные профили

сгорают без
остатка

⊗ GEO
*кламмеры для
премоляров*

Кламмерные профили анатомической формы из легко адаптируемого воска. Высокая прочность. Для премоляров. Имеется вариант с самоклеющимся слоем. 10 пластин.

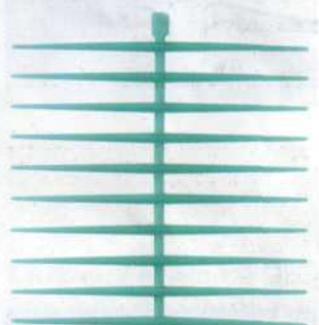
Наименование	Артикул № Обычные	Артикул № Самоклеющиеся
Кламмеры для премоляров, 200 шт.	688-3002	638-3002



⊗ GEO
кламмеры для моляров

Кламмерные профили анатомической формы из легко адаптируемого воска. Высокая прочность. Для моляров. Имеется вариант с самоклеющимся слоем. 10 пластин.

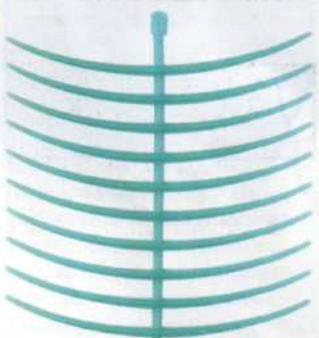
Наименование	Артикул № Обычные	Артикул № Самоклеющиеся
Кламмеры для моляров, 200 шт.	688-3003	638-3003



⊗ GEO
*кольцевые кламмеры
прямые*

Кламмерные профили конической формы для формирования кольцевых кламмеров. Высокая прочность. Адаптируются без обратимости. Имеется вариант с самоклеющимся слоем. 10 пластин.

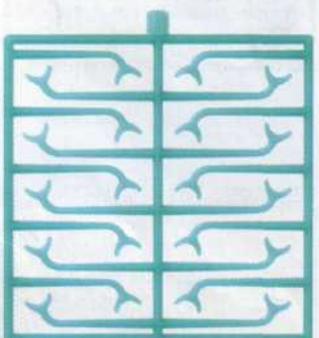
Наименование	Артикул № Обычные	Артикул № Самоклеющиеся
Кольцевые кламмеры прямые, 200 шт	688-3004	638-3004



⊗ GEO
кламмеры кольцевые

Кламмерные профили формы. Высокая прочность. Адаптируются без обратимости. Имеется вариант с самоклеющимся слоем. 10 пластин.

Наименование	Артикул № Обычные	Артикул № Самоклеющиеся
Кламмеры кольцевые, 200 шт.	688-3005	638-3005



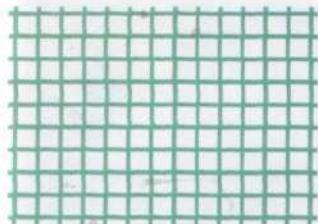
⊗ GEO
кламмеры Bonyhard

Филигранные кламмеры Bonyhard с короткими плечами. Высокая прочность. Адаптируются без обратимости. Имеется вариант с самоклеющимся слоем. 10 пластин.

Наименование	Артикул № Обычные	Артикул № Самоклеющиеся
Кламмеры Bonyhard, 200 шт.	688-3010	638-3010

в натуральную величину

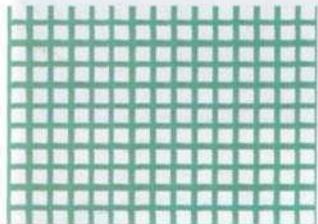
Восковые ретенционные решетки

сгорают без
остатка

GEO

**Ретенционные
решетки, грубые**Грубая структура решетки
2,2 x 2,2 мм.Высокая прочность, легкая
адаптируемость.
Размер пластин 70 x 70 мм.
Толщина пластин 0,75 мм.
Имеется вариант с
самоклеющимся слоем.

Наименование	Артикул №
Ретенционные решетки, грубые, 20 пластинок	688-3007
Ретенционные решетки, грубые, самоклеющиеся, 20 пластинок	638-3007



GEO

**Ретенционные решетки,
мелкие**Тонкая структура решетки
1,8 x 1,8 мм.Высокая прочность, легкая
адаптируемость.
Размер пластин 70 x 70 мм.
Толщина пластин 0,75 мм.
Имеется вариант с
самоклеющимся слоем.

Наименование	Артикул №
Ретенционные решетки, мелкие, 20 пластинок	688-3008
Ретенционные решетки, мелкие, самоклеющиеся, 20 пластинок	638-3008



GEO

**Ретенционные решетки,
диагональные**Отличный эффект ретенции,
благодаря специальной структуре.Высокая прочность, легкая
адаптируемость.
Размер пластин 70 x 70 мм.
Толщина пластин 0,95 мм.
Имеется вариант с
самоклеющимся слоем.
Имеется вариант с
самоклеющимся слоем.

Наименование	Артикул №
Ретенционные решетки, диагональные, 20 пластинок	688-3011
Ретенционные решетки, диагональные, самоклеющиеся, 20 пластинок	638-3011



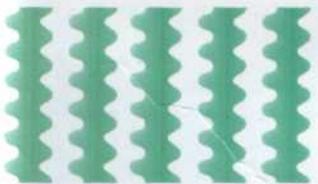
GEO

**Решетки с круглыми
отверстиями**

Диаметр отверстий 2,0 мм

Высокая прочность, легкая
адаптируемость.
Размер пластин 70 x 70 мм.
Толщина пластин 0,8 мм.
Имеется вариант с
самоклеющимся слоем.

Наименование	Артикул №
Решетки с круглыми отверстиями, 20 пластинок	688-3009
Решетки с круглыми отверстиями, самоклеющиеся, 20 пластинок	638-3009



GEO

Ретенции - перемычкиИдеальны для узкого челюстного
ребра нижней челюсти.Высокая прочность, легкая
адаптируемость.
Размер пластин 70 x 70 мм.
Толщина пластин 1,3 мм.
Имеется вариант с
самоклеющимся слоем.

Наименование	Артикул №
Решетки - перемычки, 10 пластинок	688-3006
Решетки - перемычки, самоклеющиеся, 10 пластинок	638-3006



GEO

**Ретенции с
отверстиями, прямые**Высокая прочность, легкая
адаптируемость.
Идеальны для ретенции в
нижней челюсти, в том числе и
когда недостаточно места.

Наименование	Артикул №
Ретенция с отверстиями, 40 шт.	664-3000



GEO

**Ретенции со
смещенными
отверстиями,**Компактная ретенция.
Благодаря смещенному
расположению оптимально
места для установки зубов.

Наименование	Артикул №
Ретенция со смещенными отверстиями, 40 шт.	662-3000

Специальные воска для техники модельного литья



Сгорает без остатка

 GEO

Моделировочный воск для модельного литья
Стандартный/прозрачный

Для моделирования деталей модельного литья на модели из паковочной массы.

- Точное соответствие восковых деталей готовой работы.
- Соединение кламмеров, восковых пластин или ретенций.

- Легкая прозрачность для определения маркировки.

Наименование	Артикул №
GEO моделировочный воск для модельного литья стандартный, бирюзовый, прозрачный, 75 г	649-0000



Сгорает без остатка

 GEO

Моделировочный воск для модельного литья
Твердый / непрозрачный

Для моделирования деталей модельного литья на модели из паковочной массы.

- Точное соответствие восковых деталей готовой работы.
- Оптимальное моделирование жевательных поверхностей

или оконечных планок с острыми краями.

Наименование	Артикул №
GEO моделировочный воск для модельного литья твердый, бирюзовый, непрозрачный, 75 г	649-1000



 GEO

Воск для поднутрений

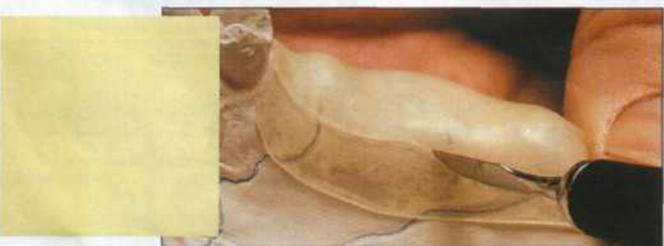
Данный воск служит для блокирования поднутрений, полостей или неровностей на гипсовых моделях в технике модельного литья и коронок.

- Очень хорошая адгезия на гипсовой модели.
- Мягкое заполнение мельчайших областей.
- Прекрасно скоблится.
- Высокая температура плавления 86°C (186°F) предотвращает изменение размера при

термической нагрузке (например, при дублировании).

- Благодаря высокой степени непрозрачности хорошо видны и тонкие слои.

Наименование	Артикул №
GEO воск для поднутрений, розовый, непрозрачный, 75 г	650-0000



 GEO

Литейный воск

Самоклеющийся подготовительный воск, для пластмассовых седел.

- Простая нарезка кусочков и отделение от клеевой пленки.
- Очень хорошая адаптация на поверхности модели.
- Оптимальное сцепление и с увлажненной моделью.

Наименование	Артикул №
0,3 мм, 32 шт.	445-3003
0,4 мм, 32 шт.	445-3004
0,5 мм, 32 шт.	445-3005
0,6 мм, 32 шт.	445-3006

Размер пластин 10 x 10 см.

Воск для бюгеля нижней челюсти, восковые прутки и литниковый воск



Профиль



Сгорает без остатка

GEO Воск для бюгеля нижней челюсти

Профильные детали для формирования бюгеля нижней челюсти.

- Стандартный размер в форме капли.
- Оптимально формируется и адаптируется.
- Средней твердости.
- Отсутствие реверсивных сил, хорошая прочность.

Наименование	Артикул №
4 x 2 мм, около 65 г	667-3042



Профиль



Сгорает без остатка

GEO восковые прутки

Восковой профиль для формирования краевых планок или индивидуальных ретенций.

- Средней твердости, хорошая деформируемость.
- Имеется четыре различных диаметра.
- Отсутствие реверсивных сил, хорошая прочность.

Наименование	Артикул №
0,6 мм, около 12 г	668-3006
0,8 мм, около 25 г	668-3008
1,0 мм, около 37 г	668-3010
1,2 мм, около 50 г	668-3012

Сгорает без остатка



GEO Литниковый воск

Благодаря специальному составу в воске GEO для литников отсутствует напряжение и не образуется реверсивных сил.

- Индивидуальное использование благодаря

разным диаметрам и твердости.

- Легко деформируется, но сохраняет при этом размер.
- При формировании не пережимается и не образует трещин.

Наименование	Артикул № бирюзовый/твердый	Артикул № синий/средней твердости
2,0 мм / около 250 г	676-2020	678-3020
2,5 мм / около 250 г	676-2025	678-3025
3,0 мм / около 250 г	676-2030	678-3030
3,5 мм / около 250 г	676-2035	678-3035
4,0 мм / около 250 г	676-2040	678-3040
5,0 мм / около 250 г	676-2050	678-3050

Отрезные диски для модельного литья

Отрезной диск	Артикул №	Область применения				Страница
		Благородный металл	Модельное литье/н м	Керамика	Гипс	
Bi-Flex с алмазным покрытием	27-1000			✓		116
Turbo-Flex S с алмазным покрытием	29-0100			✓		116
Plastercut с алмазным покрытием	33-xxxx				✓	138
Стандартный	57-2000		✓			86
Армированный стекловолокном	58-10xx		✓			87
Армированный стекловолокном	59-10xx		✓			87
Экстра тонкий	60-2000			✓		117
Стандартный	65-2000		✓			86
Стандартный	66-2000		✓			86
Стандартный	67-2000		✓			86
Стандартный	68-2000		✓			86
Тонкий	69-2000			✓		117
Экстра тонкий	70-2000			✓		117
Ultra-Fine, экстра тонкий	71-0000	✓				70
Тонкий, изгибостойчивый	72-0000	✓				70
Ultracut, спеченный алмаз	73-0000			✓		116
Универсальный	74-0000	✓		✓		70, 117
Тонкий	75-0000			✓		117

в натуральную
величину**Стандартный
отрезной диск**

Длительный срок службы при высокой режущей мощности. Для обрезки литников у кобальто-хромовых сплавов.

Технические характеристики	
Размеры (ø x толщина)	38 x 0,6 мм
Максим. число оборотов	25.000 в минуту

Наименование	Артикул №
Отрезной диск 38 мм, 100 шт.	65-2000
Отрезной диск 24 мм, 100 шт.	67-2000

в натуральную
величину**Стандартный
отрезной диск**

Прочный. Особенно хорошо подходит для обработки каркасов модельного литья.

Технические характеристики	
Размеры (ø x толщина)	37 x 1,0 мм
Максим. число оборотов	25.000 в минуту

Наименование	Артикул №
Отрезной диск, 100 шт.	66-2000

в натуральную
величину**Стандартный
отрезной диск**

Очень крепкий. Для шлифовки литников и обработки кобальто-хромовых сплавов.

Технические характеристики	
Размеры (ø x толщина)	32 x 1,6 мм
Максим. число оборотов	25.000 в минуту

Наименование	Артикул №
Отрезной диск, 100 шт.	68-2000

в натуральную
величину**Стандартный
отрезной диск**

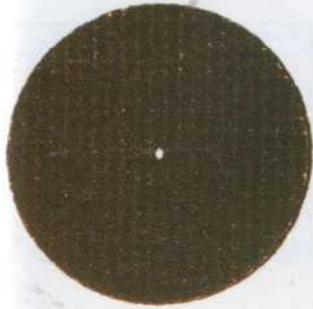
Для кобальто-хромовых сплавов. Специальный очень прочный материал с оптимальной режущей способностью.

Технические характеристики	
Размеры (ø x толщина)	25 x 0,6 мм
Максим. число оборотов	25.000 в минуту

Наименование	Артикул №
Отрезной диск, 100 шт.	57-2000

Отрезные диски, армированные стекловолокном

в натуральную величину



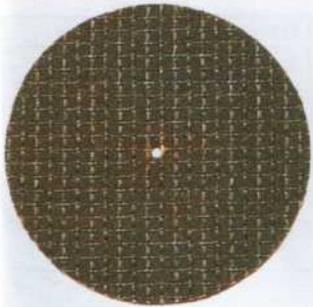
Отрезные диски, армированные стекловолокном

Высококачественные и устойчивые. Особенно высокая режущая способность при экстремальном запасе прочности.

Технические характеристики	
Размеры (ø x толщина)	40 x 1,0 мм 22 x 1,0 мм
Максим. число оборотов	25.000 в минуту

Наименование	Артикул №
Отрезной диск 40 мм, 25 шт.	58-1040
Отрезной диск 22 мм, 25 шт.	58-1022

в натуральную величину



Супер диск !

Отрезные диски, армированные стекловолокном

Качественная, недорогая версия. Для обрезки толстых литников и обработки каркасов модельного литья.

Технические характеристики	
Размеры (ø x толщина)	40 x 1,0 мм 22 x 1,0 мм
Максим. число оборотов	25.000 в минуту

Наименование	Артикул №
Отрезной диск 40 мм, 25 шт.	59-1040
Отрезной диск 22 мм, 25 шт.	59-1022

Выравнивание и полировка

в натуральную величину



Polisoft A

Для мягкой полировки и эффективного выравнивания более твердых сплавов.

- Оптимальная альтернатива резиновым и силиконовым полирам благодаря более высокой эффективности.
- Выравнивание следов шлифовки перед окончательной полировкой.
- А – абразивный, с более длительным сроком службы.

- Минимальное образование пыли и запаха.
- Обеспечивает матовый блеск и плотную поверхность.

Технические характеристики	
Размеры (ø x толщина)	22 x 3 мм
Максим. Число оборотов	15.000 в минуту

Наименование	Артикул №
Polisoft A, 50 шт.	90-0000



Валики Polisoft

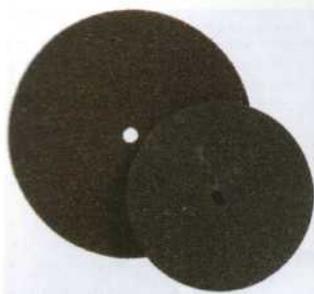
Выравнивают и полируют поверхности более твердых сплавов.

- Идеальны для выравнивания бюгеля нижней челюсти и закругления острых краев.
- Индивидуальный спектр применения благодаря форме валика.

Технические характеристики	
Максим. Число оборотов	15.000 в минуту

Наименование	Артикул №
Валик Polisoft малый, ø 7 x 24 мм, 12 шт.	93-1000
Валик Polisoft большой, ø 10 x 28 мм, 12 шт.	93-2000

Выравнивание и полировка



Шлифовальные диски

Оптимальны для обработки кобальто-хромовых каркасов благодаря агрессивной шлифовке. Диски очень эффективно использовать на шлиф-моторе (*Demco*, стр 48).

Технические характеристики	
Максим. Число оборотов	25.000 в минуту
Наименование	Артикул №
Шлифовальные диски ø 25 x 3 мм, 100 шт.	612-2000
Шлифовальные диски ø 35 x 3 мм, 100 шт.	615-2000

в натуральную величину



Резиновые полировальные валики для кобальто-хромовых сплавов

Абразивные, стойкие полиры для обработки каркасов модельного литья.

- Очень износостойкие и эффективные.
- Оптимальный блеск при обработке кобальто-хромовых сплавов.
- Благодаря тонкой форме хороший доступ во все области.

Технические характеристики	
Размеры (ø x толщина)	6 x 22 мм
Максим. Число оборотов	25.000 в минуту
Наименование	Артикул №
Резиновые полиры, 100 шт.	64-2000

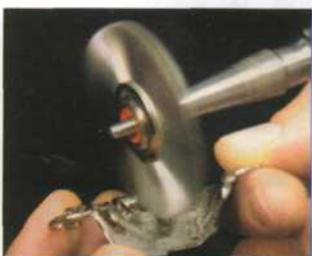


Отделочный камень

Для отделки и чистки ротационных шлифовальных головок.

- Двухсторонний: мягкая и грубая поверхность.
- Материал: карборунд (SiC).

Технические характеристики	
Размер (ширина x высота x глубина)	25 x 50 x 15 мм
Наименование	Артикул №
Отделочный камень, 2 шт.	930-0000



Щетка из серебристой проволоки

Идеально подходит для предварительной полировки каркасов модельного литья и небных пластин.

- Оптимальная работа благодаря большому диаметру 51 мм.
- Поверхность не удаляется, ее структура сохраняется.
- Шелковый матовый блеск каркасов.

Технические характеристики	
ø щетки	Около 51 мм
Максим. число оборотов	3.000 в минуту
Наименование	Артикул №
Щетка из серебристой проволоки, 2 шт.	196-0000



Узкая щетка

Классическая щетка для полировки кобальто-хромовых сплавов или твердых сплавов благородных металлов с использованием мотора.

- Точная полировка благодаря щетинкам с тонким концом.
- Идеальна для узких участков каркасов.
- Высокая устойчивость щетины и при сильной нагрузке.

- Очень хорошо устанавливается на шпинделе благодаря пластмассовому центру с металлическим стержнем.

Технические характеристики	
ø щетки	Около 36 мм
Максим. число оборотов	4.000 в минуту
Наименование	Артикул №
Щетка, 12 шт.	787-1000

Полировки кобальто-хромовых



Микроволокнистый полировальный круг

Синтетический круг нового вида с улучшенными свойствами (по сравнению с кожей). Идеально подходит для полировки до зеркального блеска всех сплавов на полировальном моторе.

- Синтетические высокотехнологичные волокна идеально впитывают полировальную пасту.
- Улучшенный контакт круга с материалом по сравнению с кожей.

- Оптимальное уплотнение поверхности всех сплавов.
- Пластмассовый сердечник.

Технические характеристики	
Ø круга	100 мм
Толщина	15 мм
Максим. число оборотов	3.000 в минуту

Наименование	Артикул №
Микроволокнистый круг, 2 шт.	206-0000



Щетка Chungking

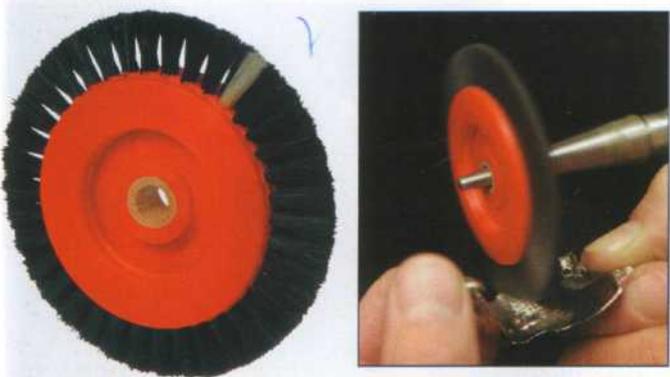
Круглая щетка из комбинации льняных прокладок и щетины китайского кабана для предварительной полировки.

- Экономия времени благодаря двойной полировке.
- Щетина китайского кабана для грубой полировки и уплотнения.
- Льняные прокладки для полировки до зеркального блеска.

- Идеально использовать в комбинации с универсальной полировальной пастой белого цвета (см. стр. 90).

Технические характеристики	
Ø круга	Около 80 мм
Максим. число оборотов	4.000 в минуту

Наименование	Артикул №
Щетка, 12 шт.	767-2000



Специальная щетка для модельного литья

Особенно подходит для полировки кобальто-хромовых каркасов с применением полировальной пасты.

- Крепкая, короткая щетина (10 мм) способна переносить высокие нагрузки.
- Узкая щетка (12 мм), хорошо проникает во все участки.
- Щетина в два ряда качества I.
- Пластмассовый сердечник с древесиной в центре.

Технические характеристики	
Ø щетки	Около 65 мм
Максим. число оборотов	6.000 в минуту

Наименование	Артикул №
Специальная щетка для модельного литья, 12 шт.	199-1000
Специальная щетка для модельного литья, 100 шт.	199-2000



Складчатый круг из тонкой бязи

Идеально подходит для зеркальной полировки металлов с использованием полировальной пасты.

- Благодаря косо нарезанному материалу нет узелков.
- Складки способствуют оптимальному охлаждению и более скорому эффекту полировки.

- Идеальная полировка до зеркального блеска с использованием полировальной пасты белого цвета (см. стр. 90).

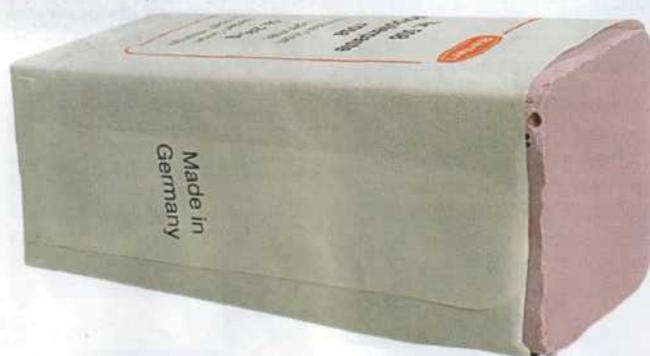
Технические характеристики	
Ø круга	100 мм
толщина	14 мм
Максим. число оборотов	4.000 в минуту

Наименование	Артикул №
Круг, 4 шт.	210-0002

Не использовать на влажных участках с пемзовым порошком!

Полировка с использованием системы: полировальные пасты Renfert

Полировальная паста	Артикул №	Применение												Стр.		
		Благородный металл		Модельное литье/ неблагородный сплав		Титан		Керамика		Облицовочная пластмасса		Пластмасса для протезов				
		грубая полировка	зеркальная полировка	грубая полировка	зеркальная полировка	грубая полировка	зеркальная полировка	грубая полировка	зеркальная полировка	грубая полировка	зеркальная полировка	грубая полировка	зеркальная полировка			
Розовая паста для грубой полировки	508-1000			✓												
Желтая паста <i>Tripel</i>	509-1000	✓														
Зеленая паста для зеркального блеска	511-1000				✓											
Бежевая универсальная полировальная паста	513-1000															✓
Белая универсальная полировальная паста	514-1000			✓	✓											
<i>Saphir</i>	515-0000	✓	✓		✓											
<i>Saphir S</i>	515-3000	✓	✓		✓											
<i>Kohinoor</i>	516-0000									✓						
Полировальная паста для титана	517-0000							✓								
<i>Resilit</i>	518-1000		✓									✓			✓	7
<i>Brinell</i>	519-000x		✓		✓							✓				7
<i>Opal</i>	520-0000											✓	✓			



Розовая паста для предварительной полировки

Эффективная предварительная полировка всех сплавов под модельное литье.

- Быстрое нанесение благодаря кремообразной консистенции.
- Оптимальная полировка без изменения структуры поверхности.

Наименование	Артикул
Розовая паста для предварительной полировки, 6 х около 240 г	508-1000



Зеленая паста для зеркальной полировки

Паста с твердым связующим средством для зеркальной полировки кобальто-хромовых каркасов.

- Не мажется.
- Твердое полирующее средство – оксид хрома.
- Зеркальный блеск на кобальто-хромовых и драгоценных сплавах.

Наименование	Артикул
Зеленая паста для зеркальной полировки, 6 х около 250 г	511-1000



Белая универсальная полировальная паста

При соответствующей подготовке с помощью универсальной пасты белого цвета можно выполнить предварительную и зеркальную полировку за один рабочий этап.

- Легкая кремообразная консистенция, не мажется.
- Полировальное зерно во время полировки становится мельче.
- Возможна полировка от грубой до тонкой.

Наименование	Артикул
Белая паста для предварительной полировки, 6 х около 230 г	514-1000

Информаци

Если универсальную пасту белого цвета вместо пемзы растворить в воде, то можно прекрасно отполировать переходы от каркаса к пластмассовому седлу.

Важные вспомогательные средства для техники литья

**Спрей для моделей**

Выравнивает и отверждает поверхность моделей из паковочной массы при изготовлении модельного литья.

- Мягкое опрыскивание холодных моделей из паковочной массы.
- Закрытие пор на поверхности паковочной массы.

- Обеспечивает очень гладкие поверхности литья.
- Оптимальная основа для моделирования и адаптации восковых деталей.
- Не содержит FCKW.

Наименование	Артикул №
Спрей для моделей, 300 мл	1736-0000

**Литейные воронки**

Готовые пластмассовые воронки для формирования заливочных воронок при запакровке.

- Оптимальный наклон для заливки.
- Если воронка остается в модельном литье, она сгорает без остатка.

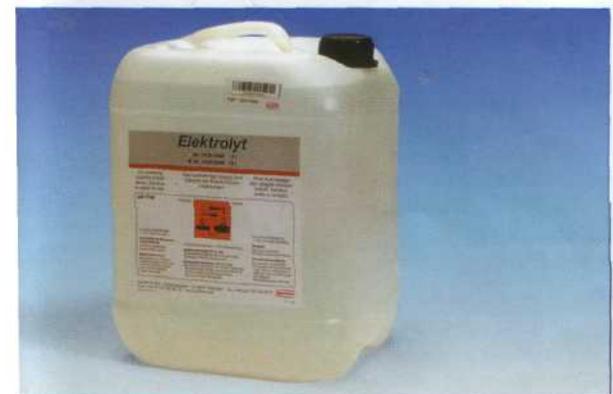
Наименование	Артикул №
Воронка, 150 шт.	1747-0000

**Воронкообразователи**

Для специальной техники литья через доньшко модели из паковочной массы.

- Спираль облегчает введение в дублирующую массу.
- Благодаря острым краям оптимальное вырезание подводящего канала.
- Специально для паковочных масс с биндером.

Наименование	Артикул №
Воронкообразователь, 6 шт.	1748-0000

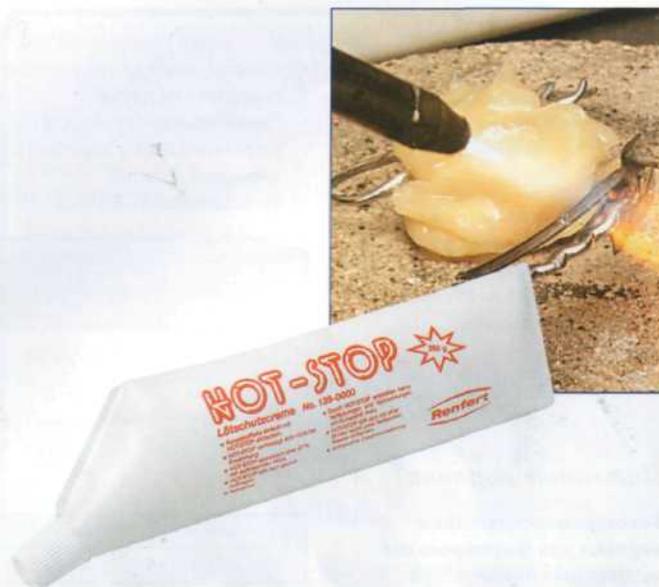
**Электролит**

Для электролитического глянцеваания каркасов модельного литья в специальных аппаратах.

- Специальные добавки обеспечивают экономию времени и высокую эффективность при электролитическом глянцеваании.
- Для всех аппаратов с медными электродами, электродами из нержавеющей стали или титана.

Наименование	Артикул №
Электролит, 2 л	1524-1000
Электролит, 10 л	1524-2000

Термозащита при паянии



Hot-Stop Защитный крем для паяния

Термозащитный гель для нанесения при пайке.

- Отсутствие изменения цвета или сгорания пластмассы.
- Простое нанесение из тюбика.
- Поглощение 97% появляющегося жара.
- Простое удаление щеткой под проточной водой.
- В герметичном пластмассовом тюбике гель не засыхает.

Наименование	Артикул
Hot-Stop, 250 г	139-0000



Thermoton

Термозащитная паста для паяния.

- Надежная защита покрытий и пластмассовых деталей.
- Отсутствие образования искр даже при прямом контакте с пламенем.
- Пастообразная консистенция гарантирует простое и точное нанесение.
- Возможно индивидуальное разбавление водой.
- Нейтральный цвет.
- Легко смывается под проточной водой.

Наименование	Артикул
Thermoton, 200 г	149-0100

Информация

Программа паяния и плавления фирмы Renfert

На страницах 50/51 этого каталога Вы найдете наш ассортимент для паяния и плавления.

Здесь небольшая выдержка:



Плавильный наконечник
Ø 18 мм
для газа/сжатого воздуха
№ 968-1300



Наконечник горелки
для газа/кислорода
№ 968-0200



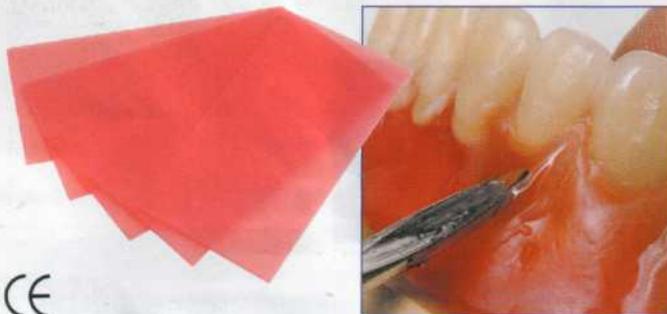
- Моделировочные воска *GEO* стр. 94
- Инструменты стр. 95
- Ротационные инструменты стр. 96–97, 99
- Полировальные пасты стр. 98
- Ретенции стр. 100
- Решетки / сетчатые рамки / сетки стр. 101
- Кламмеры стр. 102

Точные частичные и цельно-съемные протезы

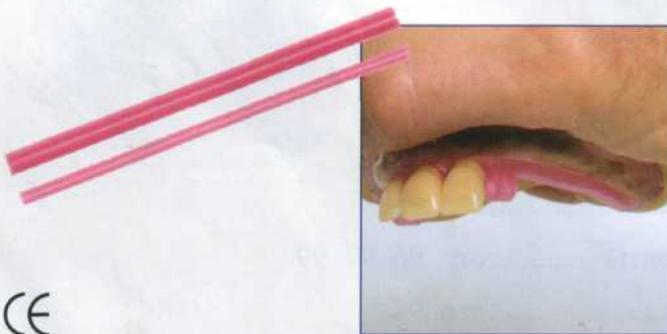


CE

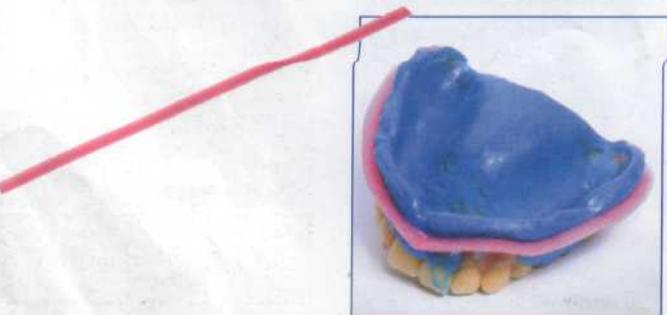
оптимальное работа с воском в Wax-Profi (см. стр. 29)



CE



CE



Базисный воск GEO

Специальный воск для изготовления частичных или цельно-съемных протезов с высокой твердостью и низкой температурой застывания.

Великолепные свойства данного медицинского продукта обеспечивают консистенцию, подобную консистенции пластмассы.

При этом воск можно оптимально моделировать и полировать.

- Матовость для лучшего оптического контроля и в жидком состоянии.
- Высокая твердость (имеется также в виде экстра твердой версии).
- Абсолютно сохраняет форму при температуре тела (при примерке).

- Высочайшая точность и стабильность формы.
- На фазе охлаждения имеет вязкую эластичность и пластичность.
- Более низкая температура плавления (59°C-61°C) для оптимальной работы.
- Использование специального воска для установки более не требуется.

Наименование	Артикул
Базисный воск GEO, твердый, около 500 г (около 33 пластинок)	645-0000
Базисный воск GEO, экстра твердый, около 500 г (около 31 пластинок)	646-0000

GEO Розовый моделировочный воск

Базисный воск для установки зубов в частичных или цельно-съемных протезах.

- Легко деформируется (и в холодном состоянии).
- Благодаря температуре плавления 60°C (140°F) максимально сохраняет форму (в том числе и при летней наружной температуре).

- Хорошо моделируется.
- Недорогой.

Наименование	Артикул
GEO розовый моделировочный воск, около 500 г (около 22 пластины)	647-0000

Установочный воск GEO

Воск со стабильной формой для фиксации зубов на протезе.

- Хорошо адаптируется на челюстном гребне.
- Предотвращает отклонения устанавливаемых зубов при сильной усадке базисного воска.
- Экономия времени и облегчение работы.

Наименование	Артикул №
Установочный воск GEO, узкий, около 220 г (3,4 x 2,5 мм)	653-3000
Установочный воск GEO, широкий, около 220 г (5,5 x 4,5 мм)	654-3000

Ограничительный воск GEO

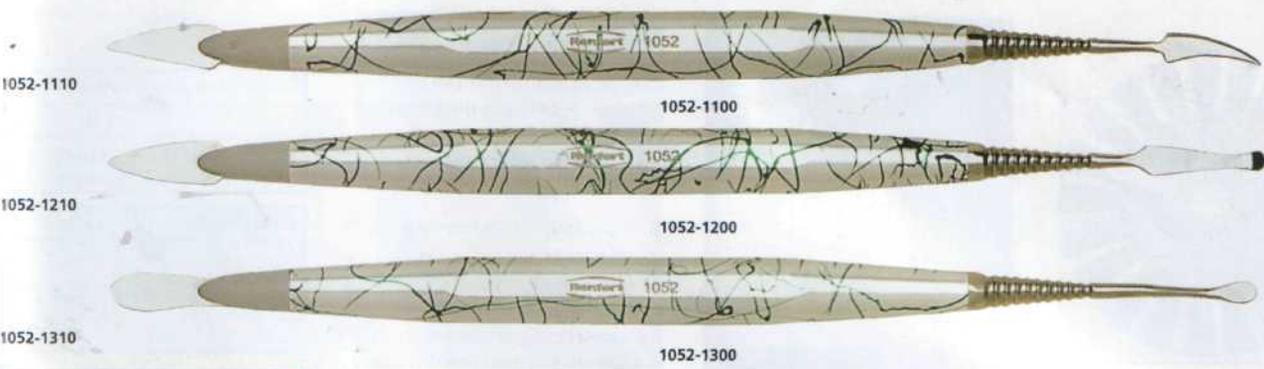
Готовые базисные восковые полоски для ограничения функционального края на оттисковой ложке.

- Простое закрепление секундным клеем на оттисковой ложке или на протезе, для которого выполняется перебазировка.

- Облегчает ориентацию при изготовлении модели.
- Упрощает снятие ложки с модели.

Наименование	Артикул №
Ограничительный воск GEO, около 125 г	658-3000

Специальные инструменты для облицовочных пластмасс



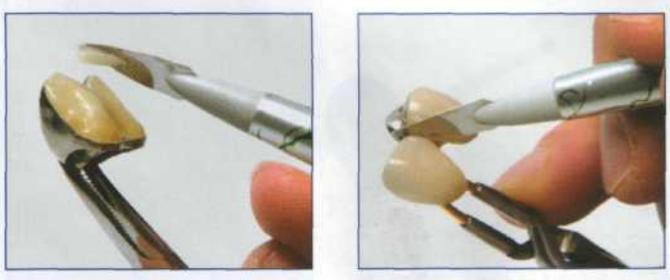
**заменяемые
наконечники**

Моделирующие инструменты ERGO Acryl no Greenstein

Моделирующие инструменты с двумя рабочими концами идеальны для облицовочных пластмасс.

- Три индивидуальных пружинных ножа-насадки толщиной 0,2 мм.
- Пружинные ножи соединяются через резьбу с ручкой инструмента и по необходимости их можно легко заменить.

- Идеальны для нанесения и моделирования современных облицовочных пластмасс.
- Подходят также для работы с керамическими массами.
- Для эффективного моделирования естественных, анатомических форм зубов.
- Легкая, анодированная ручка инструмента.
- Наконечники инструментов из стали высокого качества и их можно также индивидуально подогнать.



Наименование	Артикул №
Набор ERGO Acryl с 3 инструментами (см. снимок)	1052-1000
Инструмент ERGO Acryl № 1, шт.	1052-1100
Инструмент ERGO Acryl № 2, шт.	1052-1200
Инструмент ERGO Acryl № 3, шт.	1052-1300
Насадка № 1, 2 шт.	1052-1110
Насадка № 2, 2 шт.	1052-1210
Насадка № 3, 2 шт.	1052-1310

Палитры для смешивания пластмасс



Black-Star

Палитра для смешивания светотверждаемых пластмасс и красок.

- 6 углублений для отдельного размещения масс.
- Заостренные края углублений позволяют снять с инструментов керамику и оптимально ее поместить.
- Матовая поверхность, чтобы избежать бликов.
- Черная крышка защищает от проникновения света и воздуха.

- Оптимальная работа с пластмассами на слегка структурированной поверхности.

Технические характеристики	
Размеры (высота x ширина)	Около 160 x 115 мм

Наименование	Артикул №
Black-Star вкл. черную крышку	1062-0000

Полировальные щетки для пластмассы



Slim

Полировальная щетка *Slim* особенно хорошо подходит для полирования межзубных участков на пластмассовых протезах.

- Узкая щетка для точной полировки.
- Промежуточные участки щетки обеспечивают эффект охлаждения.
- Мягкая щетина предотвращает сильную абразию.

Технические характеристики	
ø щетки	45 мм
Максимальное число оборотов	4 000 оборотов в минуту

Наименование	Артикул №
Полировальная щетка <i>Slim</i> , 12 шт.	788-1000
Полировальная щетка <i>Slim</i> , 100 шт.	788-2000

Оригинальный размер



Bison

Монтируемая щеточка двух диаметров для зеркальной полировки с наконечником. Уникальная смесь ворса обеспечивает эффективную и быструю зеркальную полировку сплавов, керамики и облицовочных пластмасс.

- Плотный, прочный ворс с длительным сроком службы.
- Особенно подходит для полировки жевательных поверхностей и межзубных участков.
- Отличное впитывание полировальных паст для всех материалов.

Наименование	Артикул № / 25 шт.	Артикул № / 100 шт.
Bison, ø 14 мм	763-1000	763-1100
Bison, ø 18 мм	766-1000	766-1100

Технические характеристики	736-xxxx	766-xxxx
ø щетки	14 мм	18 мм
ø хвостовика	2,35 мм	2,35 мм
Максим. число оборотов	20.000 оборотов в минуту	15.000 оборотов в минуту



Щетка из козьего ворса

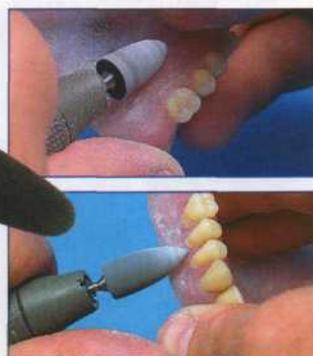
Мягкая щетка для полировки пластмасс на полировальном моторе.

- Оптимальное впитывание полировального средства.
- Бережная полировка пластмасс.
- Ввиду узкой формы очень хороша при недостатке места.

Технические характеристики	
ø щетки	80 мм
Максимальное число оборотов	4.000 оборотов в минуту

Наименование	Артикул №
Щетка из козьего ворса, 2 шт.	777-0000

Оригинальный размер



Силиконовые полиры

Полиры для легкой обработки и выравнивания поверхности базисных пластмасс.

- Анатомическая обработка.
- Альтернатива наждачной бумаге.

Технические характеристики	
Максимальное число оборотов	15.000 оборотов в минуту

Наименование	Артикул №
Силиконовые полиры, овальные, 6 шт.	76-2200
Силиконовые полиры, конические, 6 шт.	78-2200

Зеркальная полировка пластмасс



Складчатый полировальный круг из бязи

Для бережной зеркальной полировки пластмассы для протезов.

- Отсутствие узелков благодаря материалу, нарезанному по косой.
- Быстрая полировка благодаря эффекту охлаждения складок.

Не использовать на влажных участках с пемзовым порошком!

Технические характеристики	
Ø круга	100 мм
толщина	14 мм
Максимальное число оборотов	4.000 оборотов в минуту

Наименование	Артикул №
Бязевый складчатый круг, 4 шт.	210-0002



Складчатый полировальный круг из фланели

Для зеркальной полировки пластмассы для протезов.

- Эффект охлаждения благодаря складкам фланели.
- Для крупных работ.

Не использовать на влажных участках с пемзовым порошком!

Технические характеристики	
Ø круга	100 мм
толщина	20 мм
Максимальное число оборотов	4.000 оборотов в минуту

Наименование	Артикул №
Фланелевый складчатый круг, 4 шт.	212-0000



Полотняный полировальный круг, с силиконовой пропиткой

Для предварительной полировки пластмассы протезов с влажной пемзой.

- Придает поверхности шелковый матовый блеск.
- Отсутствие ворсинок благодаря пропитке.
- Оптимальная полировка и глубоких нёбных участков.

Технические характеристики	
Ø круга	80 мм
толщина	10 мм
Максимальное число оборотов	4.000 оборотов в минуту

Наименование	Артикул №
Полотняный круг, 4 шт.	209-0000



Хлопчатобумажный полировальный круг

Для зеркальной полировки пластмассовых зубов и покрытий с помощью наконечника.

- Оптимальное впитывание полировальной пасты, без слипания.
- Длительный срок службы.

Технические характеристики	
Ø круга	22 мм
Максимальное число оборотов	15.000 оборотов в минуту

Наименование	Артикул №
Хлопчатобумажный круг, 12 шт.	205-1000

Полировальные пасты для пластмассы

Полировальная паста	Артикул №	Применение												Страница	
		Благородный металл		Модельное литье/неблагородный сплав		Титан		Керамика		Облицовочная пластмасса		Пластмасса для протезов			
		грубая полировка	зеркальная полировка	грубая полировка	зеркальная полировка	грубая полировка	зеркальная полировка	грубая полировка	зеркальная полировка	грубая полировка	зеркальная полировка	грубая полировка	зеркальная полировка		
Розовая паста для грубой полировки	508-1000			✓											90
Желтая паста <i>Tripel</i>	509-1000	✓													75
Зеленая паста для зеркального блеска	511-1000				✓										90
Бежевая универсальная полировальная паста	513-1000													✓	98
Белая универсальная полировальная паста	514-1000			✓	✓										90
<i>Saphir</i>	515-0000	✓	✓		✓										74
<i>Saphir S</i>	515-3000	✓	✓		✓										74
<i>Kohinoor</i>	516-0000								✓						119
Полировальная паста для титана	517-0000							✓							75
<i>Resilit</i>	518-1000		✓									✓		✓	75, 98
<i>Brinell</i>	519-000x		✓		✓					✓					74, 119
<i>Opal</i>	520-0000										✓	✓			98



Универсальная полировальная паста бежевого цвета

Паста для зеркальной полировки пластмассы для протезов.

- Твердая полировальная паста для получения зеркальных поверхностей.
- Очень экономичная.
- Тонкозернистая консистенция.
- Оптимальное нанесение пасты щеткой или полировальным кругом.

Наименование	Артикул №
Универсальная полировальная паста бежевого цвета, 6 x около 200 г	513-1000



Resilit

Жидкое средство для зеркальной полировки пластмассы и металла.

- Универсальное применение, немедленный зеркальный блеск.
- Не мажется, не оседает в следах от шлифовки.

- Охлаждает поверхность.
- Оптимальная профилактика отложений.
- Практичный флакон с дозатором.

Наименование	Артикул №
Resilit, 500 г	518-1000



Opal

Белая полировальная паста для зеркальной полировки всех облицовочных пластмасс с использованием наконечника.

- Особенно хорошо подходит для светоотверждаемых пластмасс.
- Быстро достигаемый эффект.

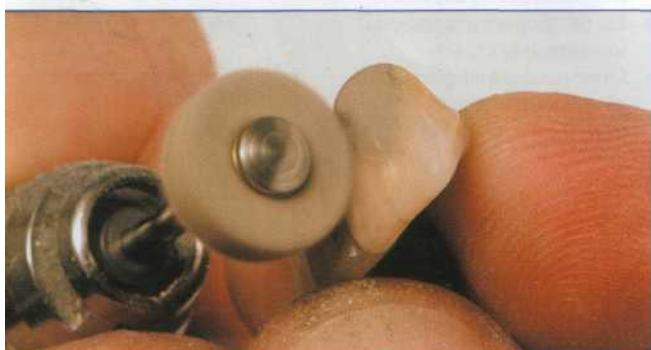
- Плавное выравнивание, структура поверхности не изменяется.
- Оптимально использовать с полировальными щетками *Bison*.

Наименование	Артикул №
Opal, 35 г	520-0000

Полировальные фильцы с алмазной пропиткой



CE



Dia-Finish

Два-в-одном → полировальный инструмент + полировальная паста. Высококачественные войлочные диски, с мельчайшими частицами алмаза для полировки керамики и облицовочных пластмасс.

- Оптимальное сочетание полировального фильца и алмазной пасты.
- Быстрая и удобная полировка.
- Очень экономичны.
- После обработки окклюзии полировка без глянцевого обжига (**ЭКОНОМИЯ ВРЕМЕНИ!**).

- Длительное хранение без высыхания, в блистерной упаковке.
- Можно обрабатывать в автоклаве.
- Дискдержатель находится в каждой упаковке.

Форма колёсика:

- > Полировка большой поверхности.

Форма линзы:

- > При полировке окклюзии или межзубных участков.
- > Более твердый вариант для сохранения формы линзы.

Технические характеристики	Колёсико	Линза
φ Dia-Finish	12 мм	12 мм / 15 мм
Максимальное число оборотов	15.000 оборотов в минуту	15.000 оборотов в минуту

Наименование	Артикул №
Dia-Finish колёсико средней твердости, φ 12 мм, 12 шт.	40-0000
Dia-Finish колёсико твердое, φ 12 мм, 12 шт.	40-0100
Dia-Finish линза твердая, φ 12 мм, 12 шт.	40-0200
Dia-Finish линза твердая, φ 15 мм, 8 шт.	40-0300



CE



Dia-Finish E

Фильцы с полировальной пастой для одноразового использования. Полировка керамики и пластмассы во рту пациента.

- Маленькие диски для оптимального использования на межзубных участках или глубоких фиссурах.
- Удобная дополнительная полировка обработанных жевательных поверхностей.

Технические характеристики	
φ Dia-Finish E	10 мм
Максимальное число оборотов	15.000 оборотов в минуту

Наименование	Артикул №
Dia-Finish E, колёсико, 20 шт.	40-2000

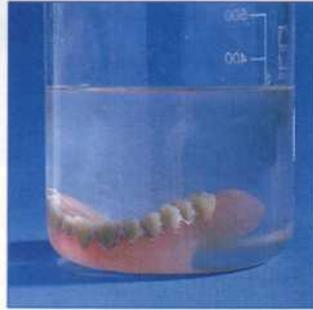
Информация

Dia-Finish для предотвращения высыхания упакованы в блистерную упаковку. Если полиры после применения длительное время не используются, то они высыхают.

Их функциональность можно восстановить с помощью нескольких капель воды (или глицерина).

Можно применять в полости рта

Растворение гипса – быстро и чисто



GO-2011

Специальная жидкость для эффективного и в то же время бережного растворения гипса.

- Удаление гипса с протезов, смесительных сосудов, инструментов, артикуляторов и рабочих поверхностей.
- Быстрая реакция (образование пузырьков).
- Не растворяет пластмассы, металлы или стекло.
- Оптимальный эффект в ультразвуковой ванночке при 40-50°C (104-122°F).

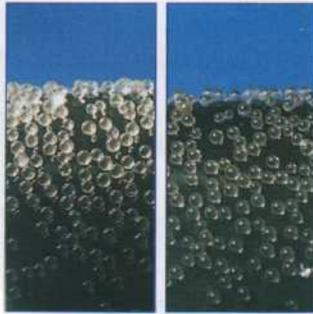
- Раствор готов к применению (2 литра растворяют около 200 г гипса).

Примечание:

Диски-трегеры с микрошпилами (см. *Klettfix* стр.39) после длительного применения очистить в GO-2011.

Наименование	Артикул №
GO-2011, 2 л	2011-0000

Ретенции для пластмассовых покрытий



Все ретенции сгорают без остатка!

Ретенционные перлы

Пластмассовые перлы, для повышения ретенционного эффекта облицовочных пластмасс.

- Диаметр 0,4 и 0,6 мм.
- Шаровидная форма предотвращает трещины в покрытии.

Наименование	Артикул № в 0,4 мм	Артикул № в 0,6 мм
Набор 15 г перлов и 20 мл клея	461-0104	461-0106
Ретенционные перлы, 15 г	461-0004	461-0006
Ретенционный клей, 20 мл	461-0100	461-0100

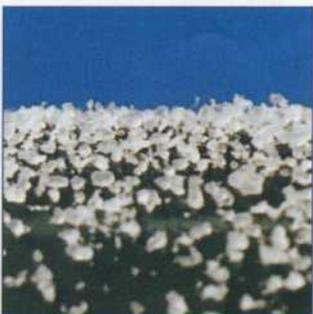


Микро-ретенционные перлы

Очень мелкие пластмассовые ретенции для механической ретенции покрытия.

- Диаметр менее 0,2 мм для случаев, когда очень мало места.
- Оптимальное соединение с моделью с помощью специального клея.

Наименование	Артикул №
Набор 15 г перлов и 20 мл клея	460-0000
Микро-ретенционные перлы, 15 г	460-0200
Ретенционный клей, 20 мл	461-0100



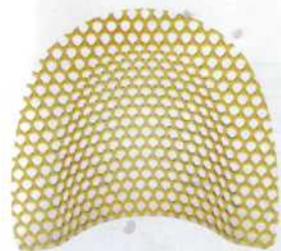
Ретенционные кристаллы Attachee

Кристаллы неровной формы для улучшения механической ретенции облицовочных пластмасс.

- Улучшение фиксации пластмассовых покрытий по сравнению с перлами.

Наименование	Артикул №
Набор 9 г кристаллов и 20 мл клея	459-0000
Ретенционные кристаллы Attachee, 9 г	459-0200
Ретенционный клей, 20 мл	461-0100

Больше прочности благодаря укрепляющим сеткам



CE



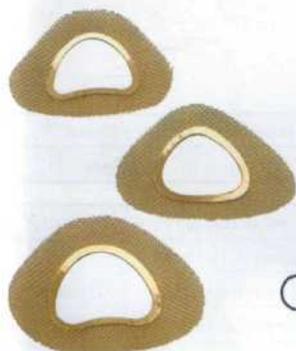
Укрепляющая решетка

Решетка-вставка с высокой прочностью.

- С позолотой и без позолоты.
- Даже после поломки или трещин в пластмассе детали протеза сохраняют свое положение.
- Упрочнение пластмассового протеза во много раз.

Технические характеристики	
Толщина	0,4 мм

Наименование	Артикул №
Укрепляющая решетка позолоченная, 5 шт.	235-0104
Укрепляющая решетка без позолоты, 5 шт.	235-0004



CE



Сетчатая рамка

С крупными ячейками, плоская проволочная сетка с лентообразной обрамляющей рамкой для укрепления верхних цельно-съёмных протезов.

- Позолоченная.
- С вырезанным небом для тонкой конструкции.
- Легко адаптируется в области челюстного гребня.
- 3 размера для индивидуальной припасовки.

Технические характеристики	
Толщина	0,35 мм

Наименование	Артикул №
Сетчатая рамка малая, с позолотой, 5 шт.	231-1100
Сетчатая рамка средняя, с позолотой, 5 шт.	231-2100
Сетчатая рамка большая с позолотой, 5 шт.	231-3100



CE



Сетки-прокладки

Укрепляющая сетка с мелкими ячейками с обрамляющей планкой для верхних цельно-съёмных протезов.

- Прочные позолоченные сетки.
- Простая, индивидуальная адаптация.
- Гарантирует высокую прочность пластмассового протеза.

Технические характеристики	
Толщина	0,35 мм

Наименование	Артикул №
Сетка-прокладка, с позолотой, 5 шт.	232-1100



CE



Мелкая, позолоченная



Средняя, позолоченная

Укрепляющие сетки

Сетки с мелкими ячейками для укрепления пластмассовых протезов.

- С позолотой (предлагается также в форме ролика).
- Простая припасовка с помощью индивидуального подреза.
- Легко изменяет форму.

Технические характеристики	
Толщина	0,4 мм

Наименование	Артикул № мелкие	Артикул № средние
Укрепляющие сетки позолоченные, 10x10 см, 3 пластины	222-1100	223-1100
Укрепляющие сетки позолоченные, 50x10 см, 1 ролик	222-2100	223-2100

В натуральную величину

Вспомогательные материалы



Оловянная фольга

Оловянная фольга в рулонах для закрытия участков челюсти.

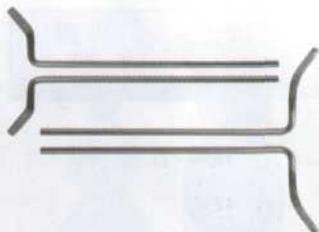
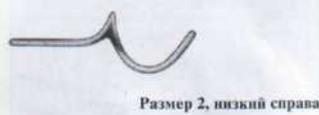
- Химически чистая.
- Четыре разных толщины.

Технические характеристики

Ширина	10 см
--------	-------

Наименование	Артикул №
0,20 мм, 1 рулон	1580-0020
0,30 мм, 1 рулон	1580-0030
0,40 мм, 1 рулон	1580-0040
0,50 мм, 1 рулон	1580-0050

Готовые вспомогательные средства



Угловые кламмеры

Кламмерные плечи, плечи и аппендикс заданной формы, их можно дополнительно индивидуально принасовать.

- Чрезвычайная экономия времени.
- Тонкая форма, высокая прочность.
- С одним плечом: правый и левый вариант (размер 1 и 2).
- С двумя плечами: высоко и низко изогнутые плечи кламмеров (размеры 5 и 6).

Технические характеристики

Ø кламмеров	1,0 мм
-------------	--------

Наименование	Артикул №
Размер 1, 10 шт.	521-0001
Размер 2, 10 шт.	521-0002
Размер 5, 10 шт.	521-0005
Размер 6, 10 шт.	521-0006

Тонкие кламмеры

Тонкие кламмеры для области боковых зубов с предварительно изогнутыми плечами и аппендиксом.

- Два варианта для моляров и премоляров.
- Соответственно для правой и левой стороны.
- Прилегающая поверхность кламмерных плечей плоская.

Технические характеристики

Ø кламмеров	0,9 мм
-------------	--------

Наименование	Артикул №
Кламмеры моляров, по 30 шт., (15 левых/15 правых)	525-0100
Кламмеры премоляров, по 30 шт., (15 левых/15 правых)	525-0200



Шаблоны нёбных складок

Шаблоны из гибкой пластмассы для анатомической формы и упрочнения восковых моделей цельно-съёмных протезов верхней челюсти.

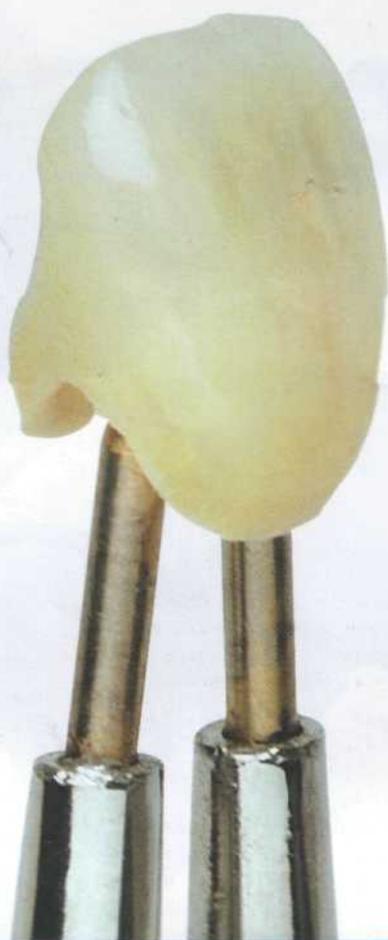
- Прозрачные – для оптимального контроля точности припасовки.
- Используются многократно.

- Хорошо адаптируются после легкого нагрева (например, пин с помощью пламени).

Технические характеристики

Толщина материала	1,5 мм
-------------------	--------

Наименование	Артикул №
Шаблоны нёбных складок, 4 шт.	600-0000



- Диффундирующие палитры для смешивания стр. 104–105
- Палитры для смешивания керамики стр. 106
- Палитры для красок стр. 107
- Инструменты стр. 108–110
- Кисточки стр. 111–115
- Ротационные инструменты стр. 116–118
- Полировальные пасты стр. 119
- Изоляция стр. 120
- Трегеры стр. 121

Палитры с функцией сохранения влаги



Палитра из диффузно-дирующего материала!

Tropical Tropicolino Tropicana

Однородный, диффундирующий материал палитры непрерывно обеспечивает керамику необходимым количеством жидкости.

Система

- Содержание керамической палитры в пластмассовом поддоне с водой.
- Перманентная диффузия воды на поверхность палитры.
- Поддержание влаги в керамике в оптимальной консистенции.

Полезный эффект

- Не нужно дополнительно докупать изнашивающиеся детали (например, мембраны или фильтры).
- Используется каждый грамм керамики.
- Не нужно постоянно увлажнять керамический порошок.
- Керамика сохраняется равномерно влажной на протяжении дней и недель.

- В перерывах между работой минимальное испарение благодаря герметичной крышке.
- Концентрация техника на процессе моделирования.
- Выбор из трех палитр для индивидуального применения.

Чистка

Вручную:

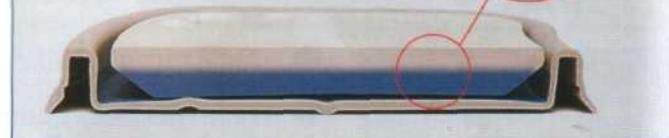
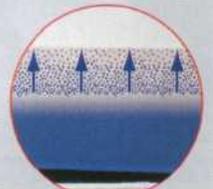
- Под проточной водой.
- С помощью пароструйного аппарата.
- С помощью наждачной бумаги (зернистость 400).

Можно отжигать в муфельной печи (например, в ночное время): см. „Info“ стр. 107.

Примечание:

Применение агатового шпателя позволяет избежать истирания, имеющего места при смешивании металлическими инструментами (см. стр. 108).

Миллионы микропор снабжают керамику оптимальным количеством воды



10 sec.



30 sec. – оптимальной консистенции



Информация

При работе на обычных палитрах без функции сохранения влаги теряется большое количество керамики!

Смешанную керамическую массу в случае высыхания нельзя повторно смешивать.

При высыхании вода в промежутках между частицами керамики заменяется воздухом. Это приводит при повторном смешивании к образованию микропузырьков. Керамика становится «молочной» и использовать ее более нельзя.

Детали

*Tropical*

Большая палитра для работы с керамикой с функцией сохранения влаги.

- Три покрытых глазурью углубления для жидкостей или красителей.

Технические характеристики	
Размеры (длина x ширина)	Около 235 x 170 мм

Наименование	Артикул №
Tropical вкл. крышку и пластмассовый поддон	1066-0000

*Tropicolino*

По сравнению с Tropical данная палитра с функцией сохранения влаги меньше по размеру примерно на 30%.

- Конструкция, как у Tropical.

Технические характеристики	
Размеры (длина x ширина)	Около 160 x 116 мм

Наименование	Артикул №
Tropicolino вкл. крышку и пластмассовый поддон	1068-0000

*Tropicana*

Палитра с ячейками и функцией сохранения влаги.

- 12 больших ячеек для отдельного размещения керамики.
- 7 более мелких ячеек для небольших смешиваемых количеств.
- 4 покрытых глазурью ячейки (без увлажнения) для жидкостей или красителей.

Технические характеристики	
Размеры (длина x ширина)	Около 235 x 170 мм

Наименование	Артикул №
Tropicana вкл. крышку и пластмассовый поддон	1067-0000

Информация

Обжиг палитры для смешивания в муфельной печи

- керамическую палитру оставить просохнуть в течение 3-4 часов.
- поставить на вату для обжига (например, Renfert Fibertray) в холодную муфельную печь.
- нагреть до 120°C (248°F) и выдержать 60 мин.
- затем увеличить температуру до 800°C (1472°F).



- Печь при 800°C (1472°F) выключить.
- В закрытом состоянии оставить остыть до температуры руки.
- Керамическую палитру брать только руками, а не металлическим пинцетом или муфельными щипцами.



- Остывшую керамическую палитру промыть под проточной водой.
- Протереть мокрой шлифовальной бумагой 600 и еще раз смыть.

Индивидуальные палитры для смешивания керамики



Увлажнение
керамической
массы

Rainbow

Увлажнение керамической массы через перфорированные ячейки.

Система

- Содержание керамической палитры в пластмассовом поддоне с водой.
- Керамика увлажняется через проделанные отверстия (по 2 в ячейке).
- Постоянно оптимальная консистенция керамики.

Преимущества

- Постоянная компенсация влаги при испарении.
- Керамика остается в

рабочем состоянии на протяжении недель.

- Ни грамма керамики не пропадает.
- В перерывах между моделированием закрывается герметичной прозрачной крышкой.

Технические характеристики

Размеры (ширина x высота)	Около 183 x 105 мм
---------------------------	--------------------

Наименование

Наименование	Артикул №
Rainbow вкл. крышку и пластмассовый поддон	1058-0000



Палитра для смешивания керамики

Палитра из фарфора для смешивания керамических масс и красителей.

- Клиновидные углубления для оптимального расположения керамических масс.
- Ячейки покрупнее и поменьше для дозирования керамики.
- Смешивание двух цветов с дентиновой, прищечной массой и массой режущего края.
- Круглые, плоские ячейки для 6 различных красителей.

- В перерывах между моделированием закрывается герметичной прозрачной крышкой.

Технические характеристики

Размеры (ширина x высота)	Около 155 x 95 мм
---------------------------	-------------------

Наименование

Наименование	Артикул №
Палитра для смешивания керамики вкл. крышку	1051-0000

Незаменимые помощники



Дозатор

Дозатор из нержавеющей стали для дозирования керамических масс.

- Тонкая форма для оптимального доступа при наличии небольших керамических поверхностей.
- Для обеспечения всегда точного смешивания керамики.
- С 4 различными размерами мульточек.

Размер 1 = 0,02 г
Размер 2 = 0,05 г
Размер 3 = 0,10 г
Размер 4 = 0,40 г

Наименование

Наименование	Артикул №
2 дозатора с 4 различными мульточками.	1053-0000

Палитры для смешивания красителей



Black-Screen

Стеклопанельная палитра для керамических и светоотверждаемых красителей.

- 30 мелких ячеек для красителей.
- 3 большие ячейки для глазури или жидкости для смешивания.
- Острые края ячеек для вытирания кисточек и для более точного дозирования цветов (см. снимок).
- Герметичная крышка.
- Черная крышка для светоотверждаемых красителей.

Технические характеристики	
Размеры (длина x ширина)	Около 160 x 115 мм

Наименование	Артикул №
Black-Screen вкл. черную крышку	1040-0000
Black-Screen вкл. прозрачную крышку	1040-0100



Stain-Mix

Керамическая палитра для смешивания красителей с прозрачной или черной крышкой.

- 30 мелких ячеек для красителей.
- 1 большая ячейка для глазури.
- Черная крышка для светоотверждаемых красителей.

Технические характеристики	
Размеры (длина x ширина)	Около 155 x 95 мм

Наименование	Артикул №
Stain-Mix вкл. черную крышку	1065-0100
Stain-Mix вкл. прозрачную крышку	1065-0000



Melody

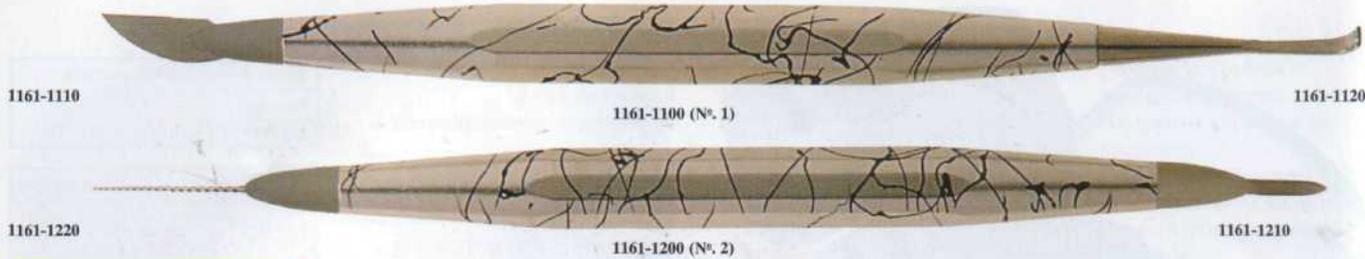
Керамическая палитра с индивидуальными ячейками для смешивания керамических красителей.

- 16 клиновидных ячеек для красителей.
- 4 плоских ячейки для индивидуального смешивания красителей.
- Отдельная ячейка под жидкость для смешивания.
- Очень удобное расположение различных керамических масс и цветов.
- Герметичная прозрачная крышка.

Технические характеристики	
Размеры (длина x ширина)	Около 143 x 85 мм

Наименование	Артикул №
Melody вкл. крышку и пластмассовый поддон	1058-0100

Прецизионные инструменты для керамики



**сменяемые
наконечники**

ERGO Ceramic

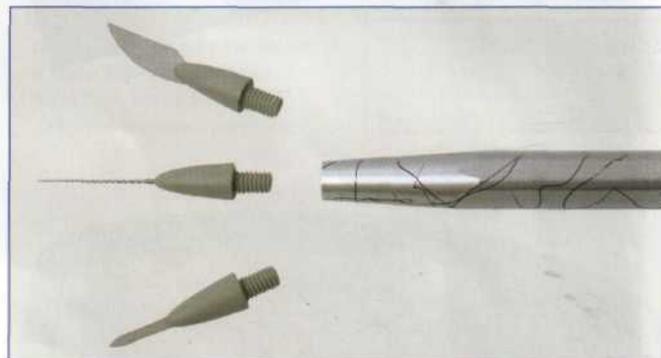
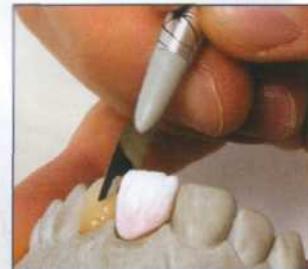
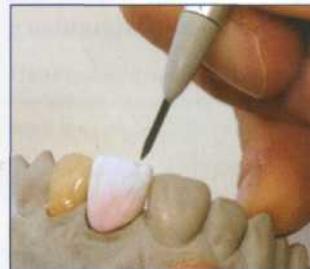
Специальный инструмент с двумя рабочими концами для моделирования керамики.

Инструмент № 1:

- **Большой клинок** – заменяемый.
- Для сепарации межзубных участков.
- Для уменьшения дентинового слоя.
- **Большой скребок-лапка** с острым режущим краем.
- Точное удаление при моделировании внешней формы зуба.
- Для выемок на лингвальных участках резцов.

Инструмент № 2:

- **Тонкая игла для нерва** – заменяемая.
- Для обработки фиссур в области окклюзии.
- Для подготовки нанесения эмалевых трещин.
- Для коррекции нанесенного дентина.
- Для моделирования прозрачных масс и масс режущего края.
- **Малый клинок** – заменяемый.
- Для точного моделирования в трудно доступных областях.
- Для вскрытия межзубных участков.



Наименование	Артикул №
Набор из 2 инструментов (см. сним.)	1161-1000
Инструмент № 1, 1 шт.	1161-1100
Инструмент № 2, 1 шт.	1161-1200
Наконечник "Большой клинок", 2 шт.	1161-1110
Наконечник "Малый клинок", 2 шт.	1161-1210
Наконечник "Тонкая игла для нерва", 2 шт.	1161-1220

Оригинальный размер

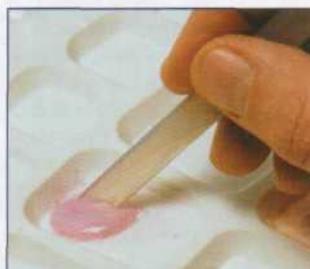


Агатовый шпатель

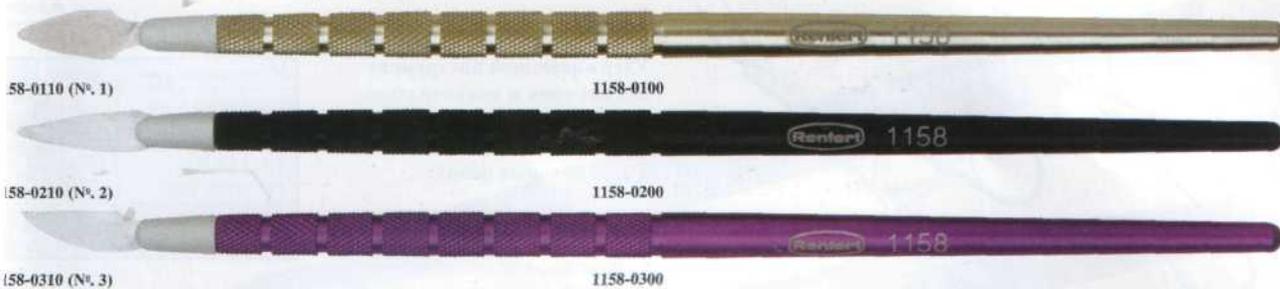
Агатовый инструмент для смешивания керамических масс.

- Отсутствие загрязнения керамики из-за истирания металлических инструментов.
- Возможно использование обоих концов.

Наименование	Артикул №
1 агатовый шпатель	1157-0000



Практичные инструменты для керамики



158-0110 (№ 1)

1158-0100

158-0210 (№ 2)

1158-0200

158-0310 (№ 3)

1158-0300

**сменяемые
наконечники**



Alpha

Тонкие инструменты для
анесения, моделирования и
спаривания керамических
ласс.

Очень тонкие (0,12 мм) и
гибкие пружинные ножи.
Возможна смена ножа.

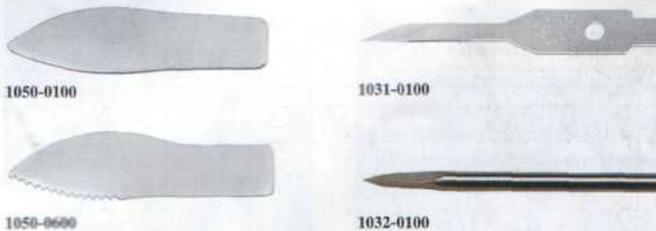
- Точнейшая сепарация отдельных коронок и звеньев мостовидного протеза.
- Отличия благодаря цветным ручкам инструментов.
- Очень легкие инструменты для керамики.

Наименование	Артикул №
Набор из 3 инструментов (см. сним.)	1158-0000
Инструмент серебряный, 1 шт.	1158-0100
Инструмент черный, 1 шт.	1158-0200
Инструмент розовый, 1 шт.	1158-0300
Наконечник № 1, 2 шт.	1158-0110
Наконечник № 2, 2 шт.	1158-0210
Наконечник № 3, 2 шт.	1158-0310



030-0100

**сменяемые
наконечники**



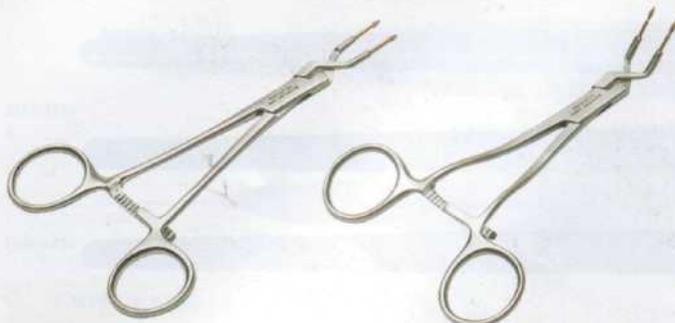
Универсальный инструмент

Высококачественный инструмент с зажимным устройством и 5 различными насадками может использоваться во многих зуботехнических работах.

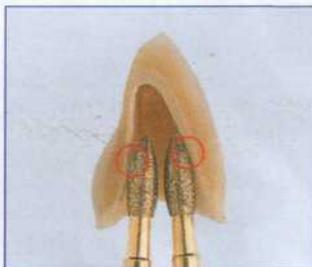
- Смена наконечника за несколько секунд.
- Супер-тонкие лезвия для сепарации керамики.
- Легкий инструмент с нескользящей ручкой.

Наименование	Артикул №
Универсальный инструмент, 1 ручка и по 1 насадке № 1030-0100, 1050-0100 и 1050-0600	1030-1000
Клинок широкий, 10 шт.	1030-0100
Клинок узкий, 10 шт.	1031-0100
Штихель, 6 шт.	1032-0100
Клинок гладкий, 8 шт.	1050-0100
Клинок зазубренный, 8 шт.	1050-0600

Высококачественные удерживающие цанги



сменяемые
наконечники



Keramogrip

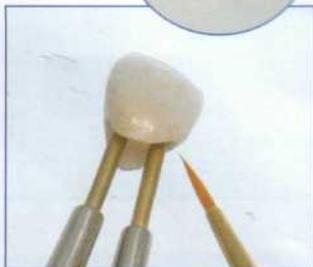
Удерживающий инструмент для коронок и мостовидных протезов при изготовлении керамических и пластмассовых работ.

- Сменные, тонкие алмазные наконечники.
- Благодаря эллипсовидной форме, края коронок не повреждаются.
- Точная регулировка.
- Два варианта ручки: более плоская или изогнутая форма.
- Область применения: облицовка, рифление, окраска или нанесение аппроксимальных контактных точек.
- Идеальное применение для цельно-керамических работ.

Наименование	Артикул №
Keramogrip прямые цанги	1109-0000
Keramogrip изогнутые цанги	1109-0300
Сменные наконечники, 2 шт.	1109-0100



сменяемые
наконечники



Jacketgrip

Специальный зажим для надежного удерживания коронок и мостовидных протезов.

- Сменные, тонкие алмазные наконечники.
- Благодаря эллипсовидной форме надежное удерживание тонких коронок, не повреждая при этом края.
- Индивидуальная, плавная регулировка под диаметр коронки с помощью винта с накатанной головкой.
- Благодаря пружинному напряжению исключается перегрузка (трещины и сколы).
- Быстрое удаление закрепленных объектов путем снятия пружинного напряжения (нажатие).

Наименование	Артикул №
Jacketgrip изогнутый	1105-0300
Запасные наконечники, 2 шт.	1109-0100



Удерживающий зажим

Стандартный удерживающий зажим из нержавеющей специальной стали.

- Изогнутые концы.
- Слегка зазубренные поверхности зажима.
- Длина 13 см (5,12 inch).

Наименование	Артикул №
Удерживающий зажим	1117-0000

Кисточки для керамики с уникальной концепцией ручки

емия за дизайн
оду:

**Genius**

ысококачественные
источки для керамики с
ногофункциональной ручкой.
овые масштабы в отношении
ффективности,
ункциональности и дизайна.

Многофункциональная ручка

Защита наконечника кисточки.
Оптимальное хранение в
стоячем положении.
Отсутствие скольжения
благодаря структурированию.
Приятная работа.

Защитный механизм

- Закрытие наконечника кисточки в перерывах между моделированием. Защитный колпачок на ручке надвигается на кончик кисточки.
- Идеальная позиция при хранении - стоя кончиком вниз. Предотвращение отложений керамики и распускания наконечника кисточки.

Качество ворса

- Натуральный ворс красной куньи качества 1 A Kolinsky.
- Плотный ворс формирует тонкие кончики кисточек.
- Идеальное сочетание прочности и эластичности для работы с керамикой.
- Genius № 8 специально для техники работы с большими кисточками.

Особенности

- Цветовой код размеров кисточек.
- Genius № 8 с металлическими шариками для выбивания наконечника кисточки.
- Ручка благодаря структурированию не скользит.
- Оптимально сбалансированная ручка с легким центром тяжести в передней трети.
- Максимальное закрытие металлического обжимного кольца.

Наименование	Артикул №
Набор Genius из 4 кисточек разного размера (см. снимок)	1715-0000
Размер 2, 1 шт.	1715-0002
Размер 4, 1 шт.	1715-0004
Размер 6, 1 шт.	1715-0006
Размер 8, 1 шт.	1715-0008



Благодаря стекающей влаге керамические частицы перемещаются на кончик и удаляются. Вот так наконечник сохраняет свою форму.



Классическая кисточка с искусственным ворсом



TAKANISHI

Хорошо зарекомендовавшая себя в течение многих лет кисточка высокого качества с искусственным ворсом для оптимального моделирования керамики.

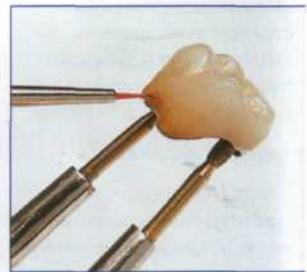
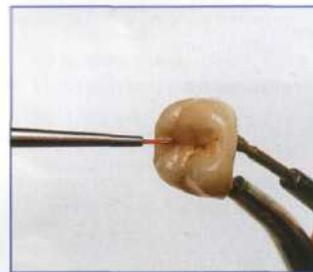
- Всегда заостренная кисточка благодаря ворсинкам конической формы.
- Каждая ворсинка равномерно гладкая.
- Очень плотный ворс.
- Ворсинки не расщепляются и не распушаются.
- Порции керамики оптимально лежат на ворсинках.
- Всегда одинаковая эластичность наконечника.
- 12 разных размеров кисточки для любого моделирования керамики.
- Эргономичная, легкая ручка.

① Кисточки Takanishi для красителей

- Ворсинки в половину длины обычных кисточек для красок.
- Рациональное впитывание и нанесение красок.
- Высокая прочность маленького кончика.
- Срок службы во много раз больше, чем у кисточек для красителей с натуральным ворсом.

② Кисточки для опакеров Takanishi

- Короткий, устойчивый наконечник для оптимального нанесения масс.
- Идеален также для уплотнения опакера на облицуемой поверхности.



Наименование	Артикул №
Takanishi набор из 12 кисточек разного размера (без кисточек для красителей кисточки для опакеров)	1714-0000
Размер 1, 2 шт.	1714-0001
Размер 2, 2 шт.	1714-0002
Размер 3, 2 шт.	1714-0003
Размер 4, 2 шт.	1714-0004
Размер 5, 2 шт.	1714-0005
Размер 6, 2 шт.	1714-0006
Размер 8, 2 шт.	1714-0008
Размер 10, 1 шт.	1714-0010
Размер 12, 1 шт.	1714-0012
Размер 14, 1 шт.	1714-0014
Размер 1/0, 2 шт.	1714-0110
Размер 2/0, 2 шт.	1714-0120
Кисточки для опакеров, 2 шт.	1714-0200
Набор кисточек для красителей по 2 размера 00 и 000	1701-0000

Кисточки для керамики с натуральным ворсом высокого качества



5
Керамика

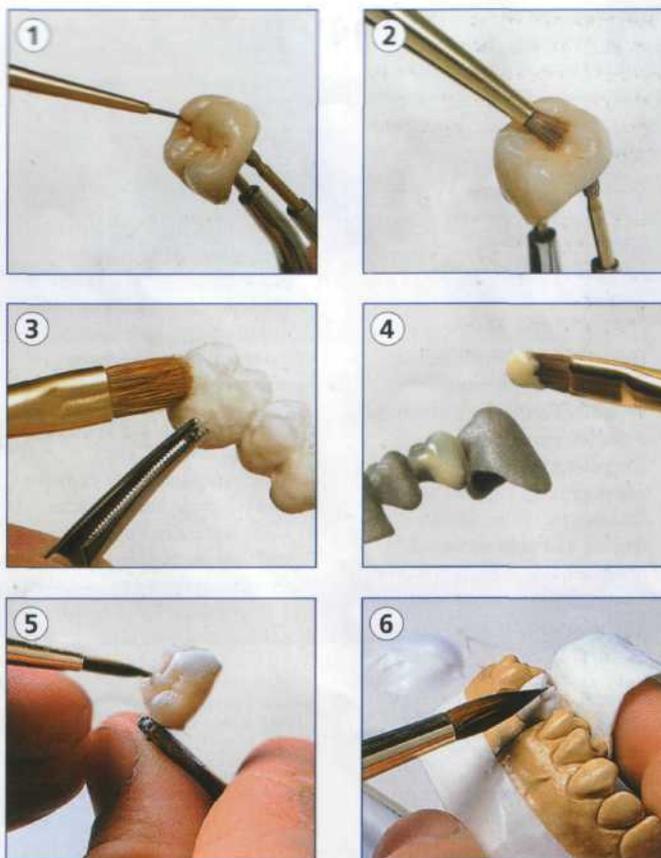
Profi

Высококачественная кисточка для керамики с натуральным ворсом качества 1A-Kolinsky.

Тончайшие кончики кисточек для впитывания минимальных количеств керамики.
В обжимном кольце специальный утяжелитель для оптимального баланса. Шариковый утяжелитель обеспечивает оптимальный кончик кисточки при выбивании.
Удобная работа благодаря эргономичной ручке.

Формы кисточек

- 1 **Кисточка для красителей**
 - Тончайший кончик кисточки для минимального количества керамики.
- 2 **Кисточка для глазури**
 - Более широкий кончик кисточки
 - Идеальна, чтобы «вмассировать» глазурь.
- 3 **Очистительная кисточка**
 - Конденсация модели.
 - Удаление излишних частиц керамики.
- 4 **Кисточки для опакеров**
 - Короткий, устойчивый наконечник
 - Для оптимального нанесения масс.
- 5 **Размер 4 и 6**
 - Для филигранного моделирования.
 - Оптимальный вариант для мелких корректур.
- 6 **Размер 8**
 - Для выполнения работ кисточками большого размера.
 - Тончайший кончик кисточки и большой резервуар для жидкости.



Наименование	Артикул №
Profi набор из 6 кисточек разных размеров (без кисточек для опакеров)	1711-0100
Кисточка для красителей Размер 2/0, 2 шт.	1711-0120
Кисточка для глазури, 2 шт.	1711-0106
Овощицющая кисточка, 2 шт.	1711-0105
Кисточки для опакеров, 2 шт.	1711-0200
Размер 4, 2 шт.	1711-0004
Размер 6, 1 шт.	1711-0006
Размер 8, 1 шт.	1711-0008

Кисточки со смешанным ворсом для специальной техники моделирования



Keramobrush

Моделировочная кисточка со специальной смесью из натурального ворса Kolinsky и искусственного ворса Takanishi.

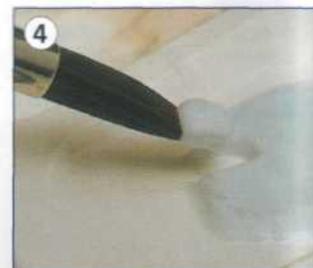
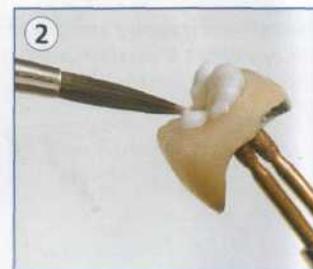
- Смесь ворса обеспечивает высокую стабильность формы и идеальную гибкость.
- Для быстрого нанесения слоев керамики и оптимального моделирования.

Особенности

- Идеальная работа с более крупными порциями керамики плоским кончиком в форме шпателя.
- Керамика очень хорошо наносится на каркас.
- Благодаря стабильной форме кончика возможно оптимальное моделирование.
- Одновременная конденсация при нанесении.

Формы кисточки

- ① **Размер 1/0** – кисточка для красителей
 - Филлигранный, но с очень стабильной формой кончика кисточки.
 - Целенаправленное нанесение самых малых порций.
- ② **Размеры 2 и 4** – кисточка для корректур
 - Идеальны для мелких корректур.
 - Точное моделирование жевательных поверхностей боковых зубов.
- ③ **Размеры 6 и 8**
 - Быстрое нанесение керамики на большую поверхность.
 - Идеальны для крупных мостовидных протезов.
 - Очень хороши для конденсации благодаря высокой прочности.



Информация

Техника моделирования

- Не нужно выбивать после увлажнения кисточки.
- Вытирание кончика кисточки о флизелин или губку.
- Кисточка очень эластична.
- Ворс не распускается.

- ④ Пастообразная керамика (при добавке *Proform-12*) берется расширенным кончиком (форма шпателя).

Наименование	Артикул №
Размер 1, 2 шт.	1702-0001
Размер 2, 2 шт.	1702-0002
Размер 3, 2 шт.	1702-0003
Размер 4, 2 шт.	1702-0004
Размер 6, 2 шт.	1702-0006
Размер 8, 1 шт.	1702-0008
Размер 1/0, 2 шт.	1702-0110

Кисточки с натуральным ворсом для керамики



Выгодная цена кисточки с натуральным ворсом

Кисточки из ворса ласной куницы Kolinsky

Кисточки с натуральным ворсом ласной куницы Kolinsky – дорогая альтернатива.

Особенности

Тонкие, гибкие кончики кисточки.
Оптимальное впитывание жидкости.
5 разных размера для различных областей применения.

Размер 1 – Кисточка для красителей

Длинный, тонкий кончик для глубоких участков в окклюзионной или межзубной области.

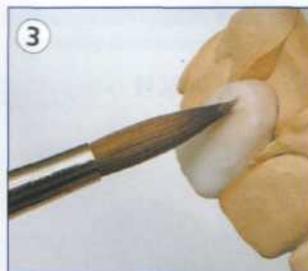
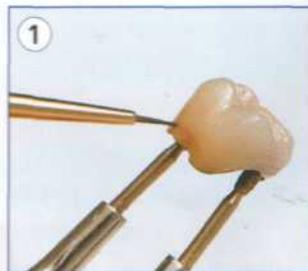
Целенаправленное нанесение минимальных доз красителей.

Размер 2 – Кисточка для корректур

Идеальна для нанесения небольших порций керамики при корректирующем обжиге. Фигурное моделирование жевательных поверхностей.

Дополнение окклюзионных или аппроксимальных контактных точек.

- ③ Размеры 4 и 6
 - Моделирование керамики на более крупных участках.
 - Хорошее впитывание и дозирование керамики с помощью тоненького кончика.
- ④ Размер 13
 - Впитывание большого количества жидкости.
 - Универсальное использование от моделирования мельчайших деталей и до больших поверхностей.



Наименование	Артикул №
Kolinsky – набор из 4 кисточек разных размеров (без размера 13)	1713-0000
Размер 1, 2 шт.	1713-0001
Размер 2, 2 шт.	1713-0002
Размер 4, 2 шт.	1713-0004
Размер 6, 2 шт.	1713-0006
Размер 13, 1 шт.	1713-0013

Информация

Природный волос

Genius, Profi и Kolinsky изготовлены из волос хвоста сибирской куницы. Куница живет в самых холодных районах Сибири. У нее очень густой, пушистый мех. Качество меха невозможно сравнить с мехами других

животных. Волос отличается высокой износостойкостью, тонкостью и эластичностью. Один грамм волос дороже золота, причем длинные волосы имеют более высокую стоимость.

Специальная кисточка для всех керамических работ



Кисточка из беличьего ворса no Stefan Borenstein

Мягкая кисточка с широкой поверхностью для выравнивания чистки керамических моделей.

Очень мягкий ворс. Обработка большой поверхности. Узкая сторона обеспечивает доступ в межзубные участки.

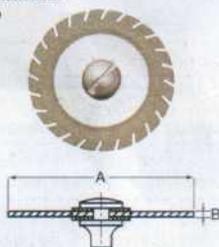
Наименование	Артикул №
Кисточка из беличьего ворса, 1 шт.	1712-0000



Отрезной диск	Артикул №	Область применения				Страница
		Благородный металл	Модельное дитье/н м	Керамика	Гипс	
Bi-Flex с алмазным покрытием	27-1000			✓		119
Turbo-Flex S с алмазным покрытием	29-0100			✓		119
Plastercut с алмазным покрытием	33-xxxx				✓	138
Стандартный	57-2000		✓			86
Армированный стекловолокном	58-10xx		✓			87
Армированный стекловолокном	59-10xx		✓			87
Экстра тонкий	60-2000			✓		117
Стандартный	65-2000		✓			86
Стандартный	66-2000		✓			86
Стандартный	67-2000		✓			86
Стандартный	68-2000		✓			86
Тонкий	69-2000			✓		117
Экстра тонкий	70-2000			✓		117
Ultra-Fine, экстра тонкий	71-0000	✓				70
Тонкий, изгибостойчивый	72-0000	✓				70
Ultracut, спеченный алмаз	73-0000			✓		116
Универсальный	74-0000	✓		✓		70, 117
Тонкий	75-0000			✓		117

Алмазные отрезные диски

Оригинальный размер



Turbo-Flex S с откосными шлицами

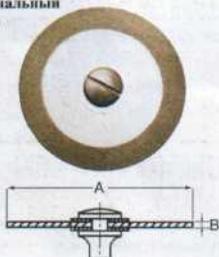
Алмазный отрезной диск с двухсторонним покрытием, с зазубринами для сепарирования керамики.

- Насечки обеспечивают охлаждение и удаление пыли при шлифовке.
- Благодаря высокой гибкости идеален для прохождения межзубных участков.

Технические характеристики	
Диаметр (А)	19 мм
Толщина (В)	0,15 мм
Размер хвостовика	2,35 мм
Максимальное число оборотов	15.000 оборотов в минуту

Наименование	Артикул №
Turbo-Flex S, 1 шт.	29-0100

Оригинальный размер



Bi-Flex

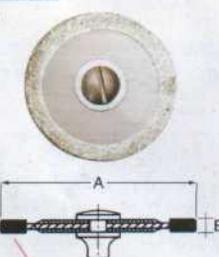
Отрезной диск для керамики с двухсторонним покрытием с высокой гибкостью.

- Тонкий алмазный слой для бережного сепарирования и оконтуривания.

Технические характеристики	
Диаметр (А)	22 мм
Толщина (В)	0,15 мм
Размер хвостовика	2,35 мм
Максимальное число оборотов	15.000 оборотов в минуту

Наименование	Артикул №
Bi-Flex, 1 шт.	27-1000

Оригинальный размер



Ultracut отрезной диск со спеченным алмазом

Алмазный диск со спеченным алмазом с обеих сторон для сепарирования керамики.

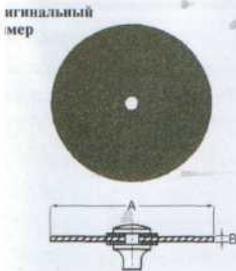
- Очень высокий срок службы спеченного алмазного слоя.
- Тонкий шлиф.
- Высокая гибкость.

Технические характеристики	
Диаметр (А)	20 мм
Толщина (В)	0,17 мм
Размер хвостовика	2,35 мм
Максимальное число оборотов	15.000 оборотов в минуту

Наименование	Артикул №
Ultracut, 1 шт.	73-0000

Внешний радиус спечен до 1-2 мм.

Специальные отрезные диски для керамики



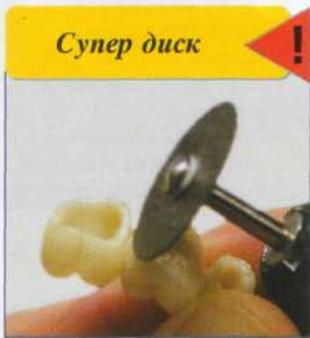
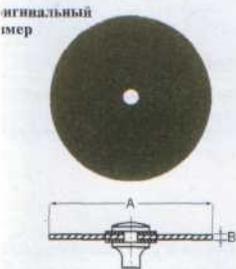
Отрезной диск для керамики

Отрезной диск для сепарирования и обработки керамических мостовидных протезов.

- Высокая прочность и малый нагрев.

Технические характеристики	
Диаметр (А)	22 мм
Толщина (В)	0,38 мм
Максимальное число оборотов	20.000 оборотов в минуту

Наименование	Артикул №
Отрезной диск для керамики, 50 шт.	69-2000

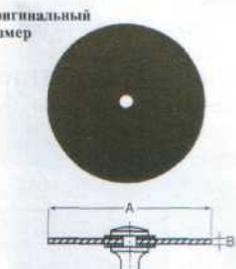


Отрезной диск для керамики

Надежная, недорогая стандартная версия с низким теплообразованием.

Технические характеристики	
Диаметр (А)	22 мм
Толщина (В)	0,38 мм
Максимальное число оборотов	20.000 оборотов в минуту

Наименование	Артикул №
Отрезной диск для керамики, 50 шт.	75-0000

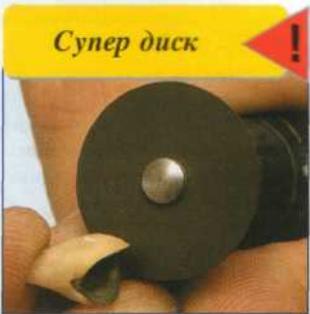
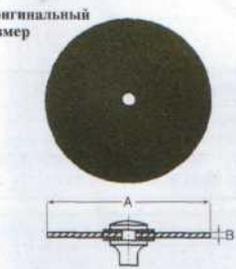


Отрезной диск для керамики

Супер тонкий специальный диск для точного сепарирования керамических протезов.

Технические характеристики	
Диаметр (А)	22 мм
Толщина (В)	0,2 мм
Максимальное число оборотов	20.000 оборотов в минуту

Наименование	Артикул №
Отрезной диск для керамики, 50 шт.	70-2000

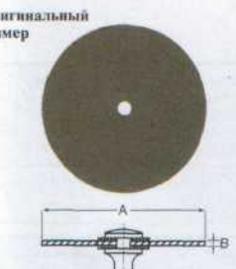


Отрезной диск для керамики

Супер тонкий диск. Особенно хорош для сепарирования керамических зубных коронок.

Технические характеристики	
Диаметр (А)	22 мм
Толщина (В)	0,2 мм
Максимальное число оборотов	20.000 оборотов в минуту

Наименование	Артикул №
Отрезной диск для керамики, 50 шт.	60-2000



Отрезной диск для драгоценных и металлов керамики

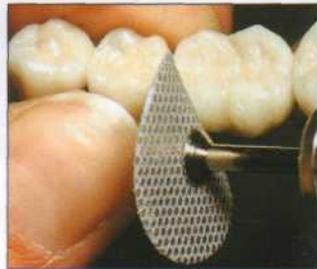
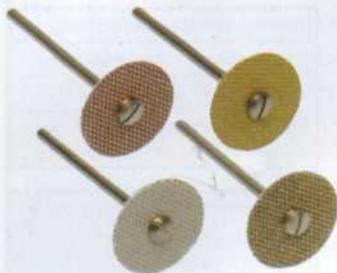
Универсальный диск для сепарирования и шлифовки драгоценных металлов и керамики.

- Особенно хорош для выравнивания переходов от металла к керамике.
- Не оставляет темных следов шлифовки на керамике.

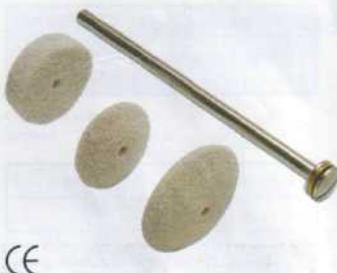
Технические характеристики	
Диаметр (А)	22 мм
Толщина (В)	0,3 мм
Максимальное число оборотов	20.000 оборотов в минуту

Наименование	Артикул №
Отрезной диск для драгоценных металлов и керамики, 100 шт.	74-0000

Обработка и полировка керамики



Наименование	Артикул №
Flexodisc set, комплект вкл. по 3 шт. 4 зернист., 1 Держатель	30-0000
Flexodisc белый, супер-мелкое зернист., 12 шт., 1 Держатель	30-0004
Flexodisc желтый, мелкое зернист., 12 шт., 1 Держатель	30-0001
Flexodisc красный, среднее зернист., 12 шт., 1 Держатель	30-0002
Flexodisc черный, грубое зернист., 12 шт., 1 Держатель	30-0003



Наименование	Артикул №
Dia-Finish колёсико средней твердости, ø 12 мм, 12 шт.	40-0000
Dia-Finish колёсико твердое, ø 12 мм, 12 шт.	40-0100
Dia-Finish линза твердая, ø 12 мм, 12 шт.	40-0200
Dia-Finish линза твердая, ø 15 мм, 8 шт.	40-0300

Можно применять в полости рта



в натуральную величину



Flexodisc

Flexodisc – алмазные шлифовальные диски с высокой гибкостью для обработки поверхностей драгоценных металлов и керамики.

- Гибкая основа с нанесенными частичками алмаза.
- 4 различных зернистости от супертонкого до грубого.
- Область применения:
 - > Плавное выравнивание переходов от металла к керамике.
 - > Обработка керамики и пластмассовых покрытий.
 - > Точная полировка покрытий.

- Благодаря высокой гибкости особенно хорошо обрабатываются аппроксимальные области.

Технические характеристики	
Диаметр	19 мм
Толщина	около 0,6 мм
Максимальное число оборотов	10.000 оборотов в минуту

Dia-Finish

Два в одном → полировальный инструмент + полировальная паста. Высококачественные фильцы, пропитанные мельчайшими алмазными частицами для полировки керамики и керамомеров.

- Оптимальное сочетание полировального фильца и алмазной пасты.

- Быстрая и удобная полировка
- Очень экономичны и немедленно готовы к использованию.
- После окклюзионной обработки полировка без глянцевого обжига (**ЭКОНОМИЯ ВРЕМЕНИ!**)
- Более длительный срок хранения, не высыхая, в блистерной упаковке.
- Можно автоклавать.

Технические характеристики	Колёсико	Линза
ø Dia-Finish	12 мм	12 мм / 15 мм
Максимальное число оборотов	15.000 оборотов в минуту	15.000 оборотов в минуту

Dia-Finish E

Тонкие, очень прочные фильцы с полировальной пастой для одноразового использования. Полировка керамики и пластмассы во рту пациента.

- Маленькие диски оптимальны для межзубных областей или глубоких фиссур.
- Удобная дополнительная полировка обработанных жевательных поверхностей.

Технические характеристики	
ø Dia-Finish E	10 мм
Максимальное число оборотов	15.000 оборотов в минуту

Наименование	Артикул №
Dia-Finish E, колёсико, 20 шт.	40-2000

Силиконовый полир для керамики и металла

Силиконовый полир с алмазами для грубой полировки керамики и металла.

- Тонкий шлиф.
- Сильная абразия.
- На керамике не образуются шлиры.
- Идеально использовать для переходов от металла к керамике.

Технические характеристики	
ø колёсика	22 мм
толщина	3,2 мм
Максимальное число оборотов	15.000 оборотов в минуту

Наименование	Артикул №
Силиконовый полир для керамики и металла, 100 шт.	86-0000