

Высокопрочная композитная заготовка

Безупречная эстетика · Идеальное светопреломление · Долговечная элегантность



Безупречная светопередача.



*Чистота жемчуга.
Неподвластный времени шедевр.*

Подобно тому как жемчуг раскрывает свою естественную красоту благодаря свету и глубине, варианты breCAM.HIPC с различной степенью транслюцентности и гармоничными цветовыми переходами обеспечивают аутентичную эстетику в современной зуботехнической практике.

Благодаря более чем 15-летнему клиническому опыту материал олицетворяет проверенное качество, безопасность и надежность в стоматологической практике.

С появлением breCAM.HIPC True Nature начинается новая глава: проверенная временем структура материала была усовершенствована и модифицирована, обеспечивая ещё более естественный внешний вид, превосходную эстетику и улучшенные механические свойства.

Превосходная цветовая эстетика.



breCAM.HIPC **TRUE NATURE**

Новая высокоэффективная полимерно-композитная заготовка отличается следующими характеристиками:

Безупречная эстетика —

естественная транслюцентность и гармоничная цветовая гамма_

Идеальная

световая динамика —

для живой, естественной эстетики

Непреходящая

элегантность —

долговечность, стабильность и безупречная форма.

Классификация полимерных материалов*

Пластмассы на основе ПММА (полиметилметакрилата):

обладают матричной структурой без неорганических наполнителей и показаны исключительно для изготовления временных реставраций.

Композиты:

органическая полимерная матрица, армированная неорганическими наполнителями.

Пример: breCAM.HIPС

Высоконаполненные композиты (нанокерамические композиты на полимерной основе):

отличаются более высокой твёрдостью и хрупкостью; разрешены только для изготовления частичных реставраций.

Пример: LAVA Ultimate, Cerasmart DG, Shofu Block-NC, Brilliant Crios

Полимер-инфильтрированная керамика (гибридная керамика):

керамический каркас с полимер-инфильтрированной матрицей.

Пример: VITA Enamic

ПЭЭК (полиэфирэфиркетон):

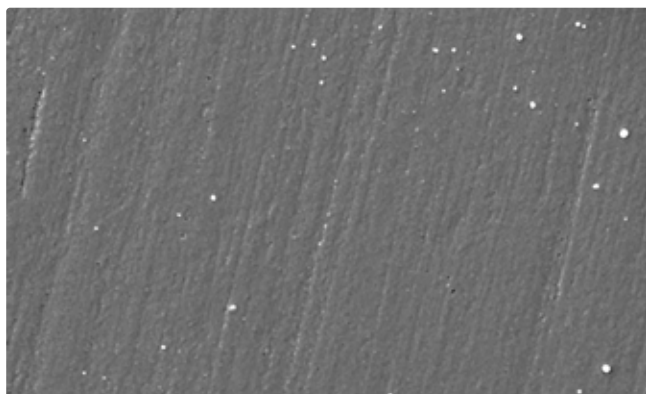
высокоэффективный полимер, используемый главным образом для изготовления каркасов протезных конструкций и индивидуальных абатментов.

* Таблица 1: Классификация полимерных материалов (мод. по Beuer et al. 2012)

Источник: Johannes Alexander Bösch, Heinrich-Heine-Universität Düsseldorf, Dissertation, 2020.

Микро- и наноуполненная структура включает химически связанные минеральные и керамические частицы.

Наш материал — это высокоударопрочный полимерный композиционный материал (НІРС), состоящий из высокомолекулярного сшитого акрилового полимера с добавлением керамических микроуполннителей и многофункциональных органических алифатических акрилатов.



Варианты breCAM.HIPС

Рис. 1

- Содержание наполнителя около 10 % по массе (≈ 30 % по объёму)
- Эластичные свойства материала с повышенной устойчивостью к излому и высокой способностью к деформации
- Твердость по Виккерсу: ок. 30 НV
- Высокая износостойкость
- Превосходная полируемость
- Простая и безопасная обработка
- Высокая ремонтпригодность (интраорально и экстраорально)
- Более 15 лет клинического опыта

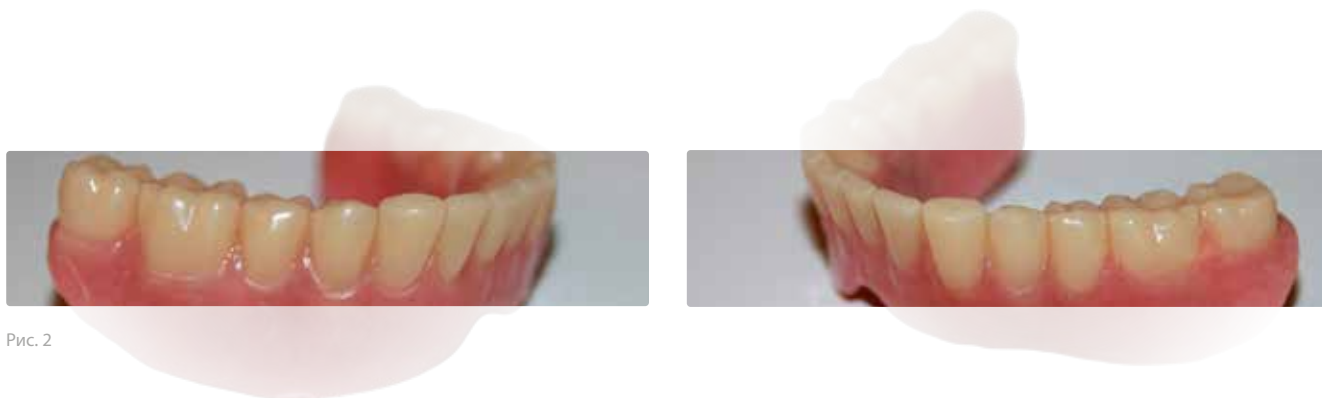


Рис. 2

На рисунке представлен протез с опорой на имплантаты после 13 лет функциональной эксплуатации в очень хорошем состоянии. На зубах наблюдаются лишь минимальные следы абразивного износа, при этом естественная морфология остается четко различимой.

Рис. 1. Изображение заимствовано из отчета по результатам материаловедческого исследования различных облицовочных материалов («Ergebnisse werkstoffkundlicher Untersuchungen von unterschiedlichen Verblendkunststoffen [...]»,

©) от 07 мая 2012 г., А. Жанни (A. Rzanny) и Р. Гебель (R. Göbel), Университетская клиника Йены, Германия

Рис. 2. Протез с опорой на имплантаты после 13 лет функциональной эксплуатации

Клинический случай: M.Sc.IDT Сепрей Дойч · Deutsch Dental Design · Германия.

breCAM.HIPC T R U E NATURE

Неподвластная времени эстетика, основанная на современных материалах и технологиях.

Показания

- Виниры, вкладки, накладки
- Анатомически уменьшенные монолитные коронки и мостовидные протезы* с окклюзионной винтовой фиксацией, макс. с 2 промежуточными звеньями или длиной пролета 22 мм (например, для протоколов SKY fast & fixed, балочных конструкций, колпачковых коронок Thimble Crown / мостовидных протезов Toronto)
- Искусственные зубы для зубного протеза;
- Шины

Продолжительность ношения

Для временного и постоянного протезирования

Механические свойства

Прочность на изгиб	≥ 110 МПа (область резца) ≥ 130 МПа (область шейки)
Модуль упругости	≥ 3500 МПа (область резца) ≥ 3000 МПа (область шейки)
Удлинение при разрыве	≥ 7 % (область резца) ≥ 10 % (область шейки)
Разрушающая нагрузка 3-компонентного моста (сечение коннектора 16 мм ²)	≥ 1200 Н

Актуальные цвета и высота по QR-коду



* При установке коронок-абатментов с клеевой фиксацией необходимо обеспечить достаточную поддержку (ок. 75% высоты коронки) за счет титанового основания или индивидуального абатмента. При длительном использовании мостов большой длины всегда рекомендуется использовать супраконструкцию из каркасного материала.

*С breCAM.HIPC True Nature
проверенная функциональность ста-
новится подлинным совершенством.*



Естественная эстетика с превосходной полируемостью.

Форму и поверхность протеза дорабатывают вручную с последующей финишной полировкой.

Клинический случай: ЗТМ Тим Виттиг · Waiblinger Dental-Labor GmbH · Германия



Рис. 3

Рис. 3-5: Реставрация из breCAM.HIPC True Nature A2, индивидуализированная материалами visio.lign color и visio.lign shield · Искусственная десна послойно смоделирована материалом crea.lign и и дополнительно охарактеризована по цвету материалом visio.lign color.

Клинический случай: 3/г Евгений Казмирович · Молдавия

breCAM.HIPC True Nature —
естественность нового уровня.



Рис. 4



Рис. 5



CE
0483

breCAM

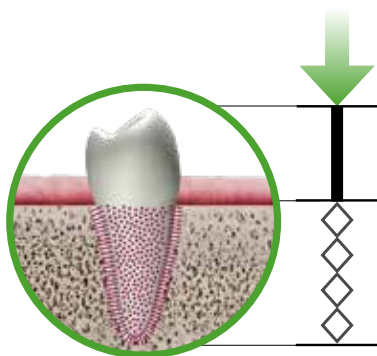
При установке коронок-абатментов с клеевой фиксацией необходимо обеспечить достаточную поддержку (ок. 75% высоты коронки) за счет титанового основания или индивидуального абатмента. _При изготовлении протяжённых мостовидных конструкций, рассчитанных на длительную эксплуатацию, всегда рекомендуется использовать супраконструкцию из каркасного материала.

breCAM.HIPC True Nature — это гибкость, широкий спектр применения и надежные результаты. —



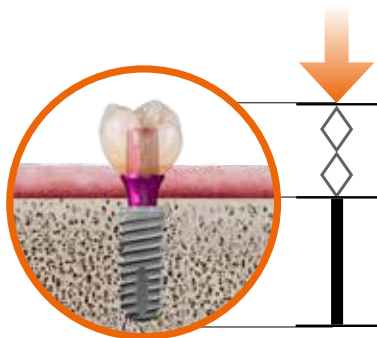
Биомеханически согласованные материалы для защиты зуба и имплантата.

Настоящий зуб



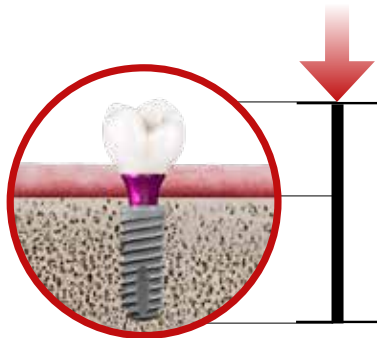
Пародонт обеспечивает естественную амортизацию.

Имплантат с коронкой из breCAM.HIPC True Nature



Амортизирующий эффект снижает передачу нагрузки на имплантат и окружающую костную ткань.

Имплантат с коронкой из оксида циркония



Прямая передача нагрузки увеличивает нагрузку на костную ткань и способствует её резорбции, а также повышает риск потери имплантата.

В современной стоматологии в центре внимания находится зуб, а не материал. Каждая реставрация начинается с индивидуальной истории зуба: нагрузка, окружающая среда и предшествующее лечение. Лишь рассматривая зуб, протез и зуб-антагонист как единую функциональную систему, можно добиться долговременного успеха лечения.

Наша цель: Долговременное сохранение зубов и имплантатов при мини-

мальном вмешательстве и максимальном учете текущего состояния. Даже самый лучший материал теряет свою ценность, если нарушает естественный баланс. Поэтому мы делаем ставку на пригодные к ремонту и минимально инвазивные решения — воплощение точности, устойчивого подхода и уважения к природе.

В отличие от жёсткого диоксида циркония материалы breCAM.HIPC действуют как амортизатор, снижая

передачу нагрузки на имплантаты и окружающую костную ткань, что делает их идеальным выбором для протезов с опорой на имплантаты. Прочность на излом 3-компонентных мостовидных протезов из материалов breCAM.HIPC после старения и моделирования жевательной нагрузки сопоставима с прочностью высокотранслюцентного (полностью анатомического) диоксида циркония, стабилизированного 5Y.

*Эстетичность, функциональность,
прочность.*



*breCAM.HIPC True Nature объединяет в себе все,
что требуется для современной зуботехники.*



Рис. 7

Экономичность и эффективность

Достигайте большего с меньшими усилиями.

- Быстрые и надежные результаты для бесперебойного рабочего процесса в лаборатории.
- Минимальная потребность в доработке — керамические наполнители придают протезу живость и естественность.
- Снижение затрат в лаборатории — за счёт сокращения ассортимента используемых материалов и уменьшения складских запасов.
- Воспроизводимые и надежные результаты при каждом применении.
- Простота обработки с использованием стандартных стратегий фрезерования ПММА — как мокрым, так и сухим способом — с существенной экономией времени и затрат по сравнению с высоконаполненными композитными заготовками.
- Пригодность к простому и быстрому ремонту, модификации и индивидуализации, как внутри- так и внеротовой, — простая пескоструйная обработка, адгезивное соединение с использованием [visio.link](#)/бондера и [crea.lign](#)/композита.

Рис. 7-8: Мост Торонто (вид снизу), фрезерованный из breCAM.HiPC True Nature, на титановом каркасе.

Клинический случай: З/т Кристиан Далла Либера · Падуя · Италия

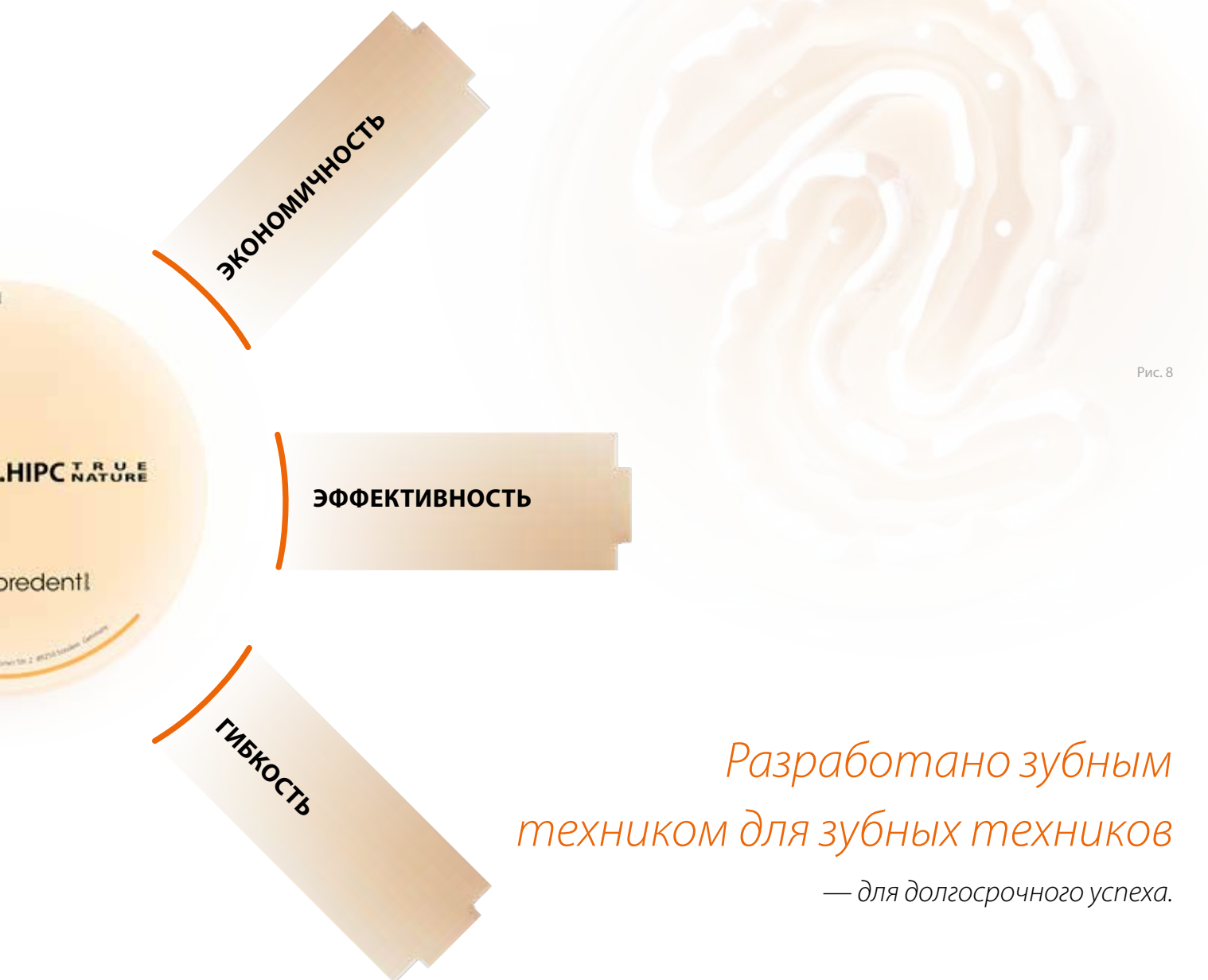


Рис. 8

*Разработано зубным
техником для зубных техников
— для долгосрочного успеха.*



Рис. 9

Рис. 9 Мостовидный протез Торонто из breCAM.BioHPP · Зубы из breCAM.HIPC True Nature · Ручная обработка формы и поверхности с последующей полировкой
Клинический случай: З/т Евгений Казмирович · Молдавия

Совершенство света, цвета и рабочего процесса.

Гармоничная глубина цвета

– для реалистичных, эстетически привлекательных протезов.

Идеальная световая эстетика благодаря опалесценции и флуоресценции.

– для естественного внешнего вида и превосходной цветовой динамики.

Широкий спектр применения

– максимальная гибкость и безопасность в повседневной работе лаборатории.

Эффективный рабочий процесс

– меньше дополнительной обработки, большая эффективность и заметное снижение затрат.

Под УФ-освещением различия между диоксидом циркония, breCAM.HiPC True Nature и естественным зубом (слева направо) становятся особенно заметны, прежде всего в отношении их флуоресцентных свойств.

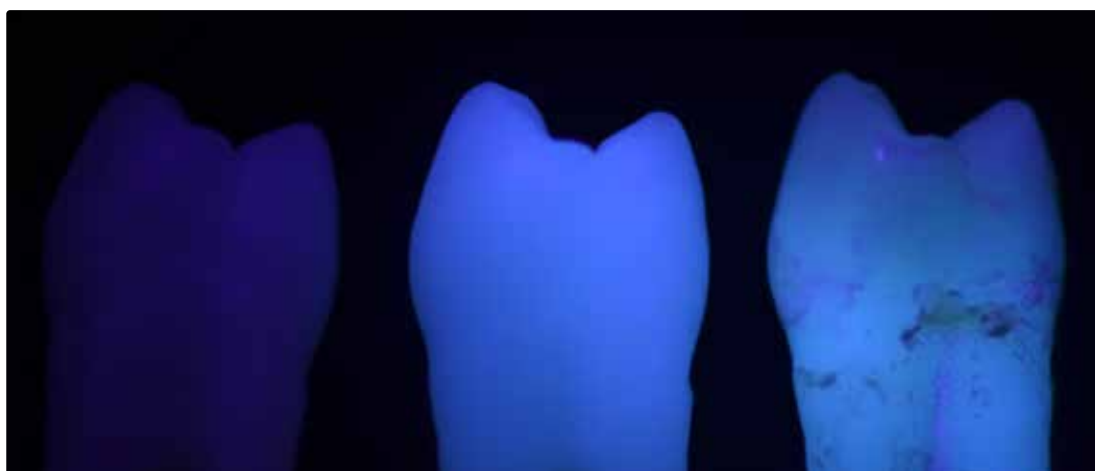


Рис. 10



Рис. 11



Рис. 12



Рис. 13

Рис. 11-13: Телескопическая конструкция с супраконструкцией из CoCr · Зубы/основа из breCAM.HIP True Nature · индивидуализация при помощи красителей · Десна облицована композитным материалом
Клинический случай: ЗТМ Манфред Прессингер · Pressinger Dental Solutions GmbH · Австрия

Убедительное качество — отзывы специалистов-практиков.



З/т Кристиан Далла Либера,
Падуя, Италия

breCAM.HIPC уже более 15 лет является для меня надёжным помощником в повседневной работе лаборатории. За все эти годы я ни разу не сталкивался с проблемами изменения цвета или накопления зубного налёта. Поверхность остаётся стабильной, легко полируется и демонстрирует высокую долговечность даже при сложных видах протезирования. По сравнению с высоконаполненными композитами время фрезерования значительно сокращается, что не только экономит время, но и уменьшает объём последующей доработки.

Независимо от того, выполняется ли фрезерование мокрым или сухим способом, breCAM.HIPC True Nature пригоден для простой и эффективной обработки с использованием стандартных стратегий фрезерования ПММА. Универсальность применения делает этот материал идеальным решением для широкого спектра показаний. Благодаря сертификации MDR материал также отлично подходит для несъёмных протезов и имплантатов.

Для меня всё очевидно: breCAM.HIPC True Nature сочетает эстетику, функциональность и экономическую эффективность, отвечая всем требованиям современной зуботехники и заметно повышая эффективность работы лаборатории.



**ЗТМ Йозеф Миллер и
З/т Мануэль Миллер,**
Miller & Schmuck Dental GmbH, Германия

Особенно убедительным для нас является стабильно высокое качество материала. Результаты всегда воспроизводимы, независимо от того, идёт ли речь об одиночной реставрации или комплексной ортопедической конструкции. Это обеспечивает уверенность в повседневной работе и экономит драгоценное время.

Функциональные коррективы мы сначала выполняем на временной конструкции. На основе полученных данных изготавливают окончательный элемент — именно здесь в полной мере проявляется преимущество высокой воспроизводимости результатов.

Материал легко интегрируется в наш рабочий процесс.

Для нас это означает повышение эффективности, сокращение количества коррективов и предсказуемый результат. Без значительных затрат времени можно изготовить высококачественный временный запасной протез.



ЗТМ Тим Бунтциг,
Waiblinger Dental-Labor GmbH, Германия

В нашей лаборатории мы уделяем большое внимание функциональности и эстетике, и breCAM.HIPC True Nature отвечает обоим требованиям на самом высоком уровне. Этот материал даёт мне уверенность в том, что я могу предложить своим пациентам безопасное для здоровья и одновременно эстетически безупречное решение.

Сочетание естественного цветового перехода, высокой транслюцентности и долговечных свойств материала впечатляет по всем параметрам. Этот материал не только превосходно выглядит, но и является экономически выгодным решением.

В напряжённой повседневной работе лаборатории для меня прежде всего важна надёжность: простота обработки breCAM.HIPC True Nature и впечатляющая стабильность.



Неподвластный времени
шедевр,
естественность
настоящего зуба.

breCAM.HIPC **TRUE**
NATURE

Партнерство • Новаторство • Эффективность

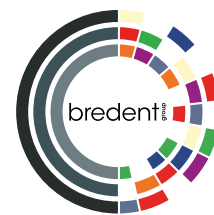
brement group — **международная семейная компания**, работающая в сфере стоматологии и базирующаяся в городе Зенден, недалеко от Ульма. С момента основания компании brement в **1974 году** мы демонстрируем устойчивый рост, разрабатывая и производя инновационные продукты, комплексные системные решения и терапевтические концепции, точно согласованные друг с другом и соответствующие самым высоким стандартам качества. Вся продукция создаётся в Германии и несёт знак качества «**Made in Germany**»

Как семейная компания во втором поколении, мы разрабатываем инновации с доказанной эффективностью, которые помогают сохранять здоровье полости рта и вносят важный вклад в улучшение общего здоровья пациентов.

Из нашего **головного офиса** в Зендене мы устойчиво объединяем стоматологию и зуботехническое дело, выстраивая прочные связи между людьми.

Под брендом brement group объединены компетенции трёх специализированных компаний:

- **brement** — материалы, системы и технологии для зуботехнических лабораторий
- **brement medical** — имплантаты, ортопедические решения и регенеративные технологии
- **Dental Concept Systems (DCS)** — высокоточное машиностроение для цифровых и аналоговых производственных процессов



360° DENTAL COMPETENCY



brement group создаёт решения, которые способствуют устойчивому развитию и успеху вашей стоматологической практики и лаборатории.

Благодаря **HELBO** и **IFZI** мы обеспечиваем непрерывный рабочий процесс — от обучения и лабораторного этапа до регенеративной терапии и имплантологии: эффективно, **современно и с ориентацией на будущее.**

HELBO®
ФОТОДИНАМИЧЕСКАЯ ТЕРАПИЯ

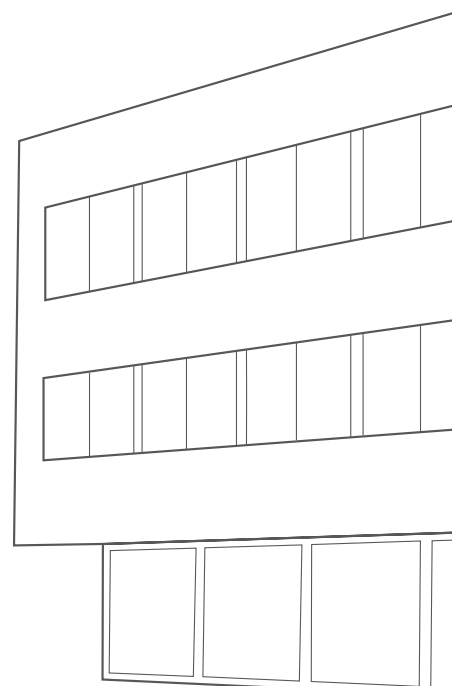
Щадящее и безопасное лечение биоплёнки и воспалений, способствующее долгосрочной эффективности терапии.

helbo.de



Высококачественное практико-ориентированное обучение по имплантологии для стоматологов и сотрудников стоматологических клиник.

ifzi.de



С 1974 года

50⁺
years

13 000 м²

Производственная
площадь



> 60 %

Доля экспорта



компания представлена
более чем в

90 странах.



**Головной офис
компании**

Зенден, недалеко от Ульма

> 600

Сотрудники по
всему миру

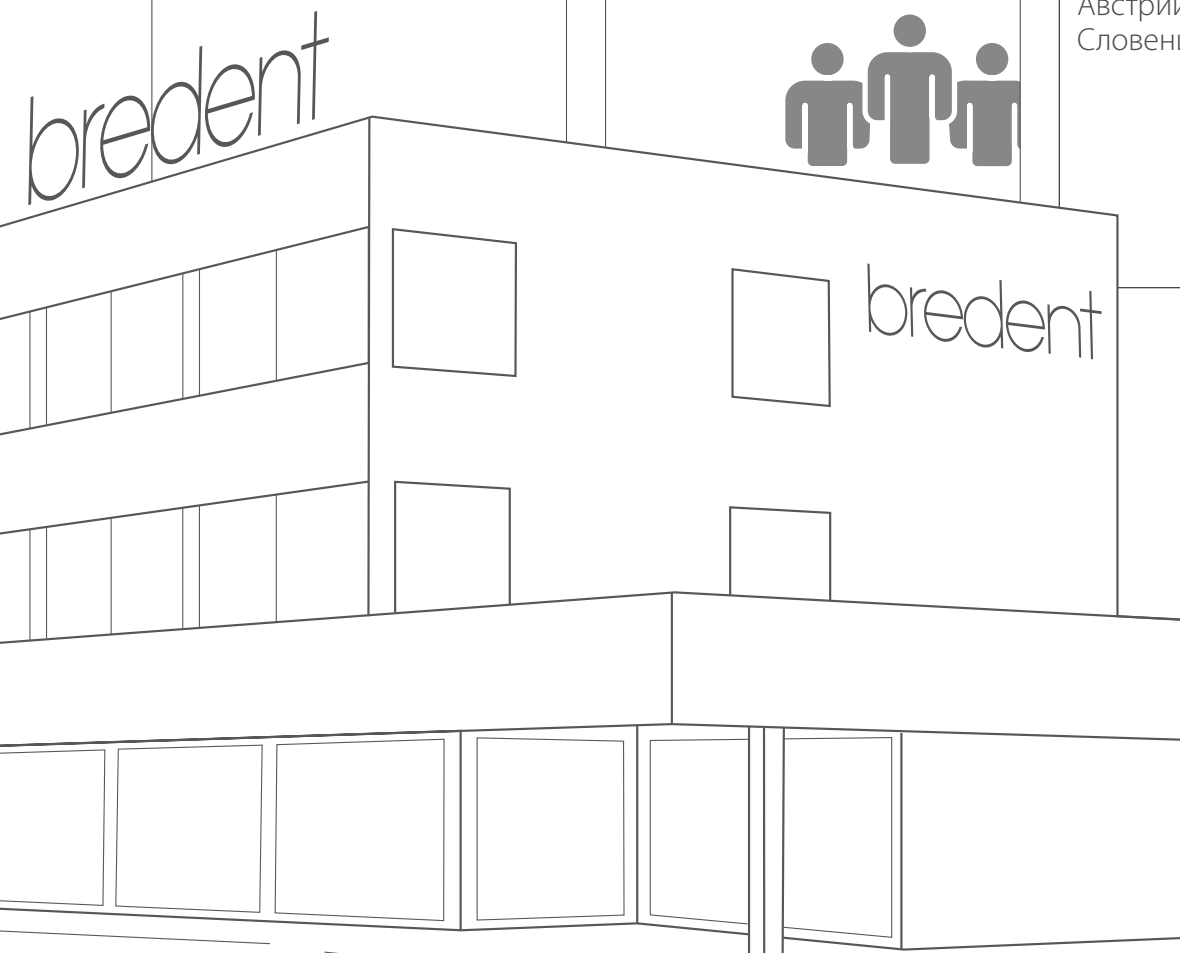


**Глобальное
присутствие в**

Италии, Великобритании,
Испании, Индии, Китае,
Венгрии, Польше,
Румынии, Болгарии, Фран-
ции, странах Бенилюкса,
Австрии, Канаде, Хорватии,
Словении, Чехии



Веб-сайт
bredent-group.com



Являясь поставщиком комплексных

имплантологическую, зуботехническую, регенеративную терапию, цифровые процессы и повышение квалификации обеспечивает значительную экономию времени и средств и помогает



Имплантационная терапия

Немедленная и отсроченная имплантация, Узкие и ультракороткие имплантаты, Позиционирование Tissue Level, Bone Level и субкрестальная установка имплантатов, Концепция Bone Growth Concept

Области применения

Одиночные коронки, Мостовидные конструкции, Полные несъёмные конструкции на весь зубной ряд (Full-Arch)



Протезирование на имплантатах

Цифровые и классические технологии, Конструкции из диоксида циркония и физиологическая протетика, Несъёмные и съёмные мостовидные решения, Бионические материалы нового поколения



Оборудование, цифровые системы, сканеры и аксессуары

Интраоральные и лабораторные сканеры, Лицевые сканеры, CAD/CAM-фрезерные системы, Светоотверждающие устройства и 3D-принтеры, Печи для синтеризации, оборудование для прессования и инъекционного литья, Инструменты для протезирования на имплантатах, ISQ-приборы для оценки стабильности имплантатов, Хирургические моторы



Регенерация

Антимикробная фотодинамическая терапия (aPDT), Фотобиомодуляция (PBM), Резорбируемые мембраны и материалы для замещения костной ткани



Цифровой рабочий процесс

Программное обеспечение для планирования имплантологического лечения, CAD/CAM-программное обеспечение, Системы 3D-печати, Хирургические шаблоны для навигационной имплантации (3D Drill Guide / Stackable Guide), Сканеры с технологией фотограмметрии, CAD/CAM-фрезерные станки



Терапевтическая концепция

Телескопические конструкции, Цифровые съёмные зубные протезы, Инновационная технология 2-in-1



Заготовки для CAD/CAM

Полимерные материалы, Композиты Диоксид циркония, Кобальт-хромовые сплавы, Титановые заготовки, Абатменты Pre-Mill для индивидуального фрезерования



3D-печать

Фотополимерные смолы и системы для 3D-печати, Изоляционные материалы



Обучение и практика

IFZI, bredent g
Практически
аналоговым т



решений, bredent group объединяет

в комплексную концепцию решений «360°». Такая органичная интеграция всех компонентов обеспечить надежное и эффективное лечение пациентов.



Моделирование

Моделировочные воски
Вспомогательные восковые элементы
Литниковые каналы
Изоляционные материалы



Паковка и литьё

Паковочные массы, сплавы,
дублирующие силиконы и системы



Аттачменты, ригели и винтовые соединения

Балочные аттачменты, Шаровидные
аттачменты, Балки, Ригельные замковые
системы, Ретенционные элементы



Полные искусственные зубы и облицовочные виниры

Высокотехнологичный полимерно-композит-
ный материал



Система сцепления

Праймеры, Бондеры, Фиксирующие композиты



Материалы для подготовки работ

Пластмассы для изготовления моделей,
Стоматологические гипсы, Модельные
системы



Ротационные инструменты и оборудование

Алмазные инструменты,
Твердосплавные инструменты,
Инструменты для полировки,
Полировочные пасты,
Технологии фрезерования,
Инструменты для CNC-фрезерных систем



Обработка керамики

Конструкционная керамика из диоксида
циркония, Бондеры для керамики,
Специальные жидкости, Кисти



Высокоэффективные полимеры

Материалы холодной и горячей полимеризации,
Термопласты и пластмассы для зубных протезов



Финишная обработка и индивидуализация

Материалы для герметизации, поверхностей, Красители и системы индиви-
дуализации для полимеров и композитов



Композитные материалы

Материалы для, воспроизведения
естественных оттенков зубов и эстетики
мягких тканей (розово-белая эстетика),
Композиты для облицовки зуботехниче-
ских конструкций

Бредент группа и академия клинических тренингов

Bredent group academy, Eisenhammer
е курсы и тренинги по цифровым и
технологиям (Hands-on)



360° DENTAL COMPETENCY

© bredent GmbH & Co. KG, 2026

Все права защищены. Содержание данной публикации, в частности тексты, изображения и графика, защищены авторским правом.

Иллюстрации предоставлены: bredent GmbH & Co. KG, партнерскими лабораториями, а также сторонними пользователями.

Клинические случаи предоставлены соответствующими специалистами.

Отсутствие ошибок не гарантируется, изменения не исключены.



0091294RU_20261012

bredent

bredent
group

Обращайтесь пожалуйста в соответствующий филиал bredent group или к нашим дистрибьюторам в Вашем регионе.
bredent GmbH & Co. KG · Weissenhorner Str. 2 · 89250 Senden · Germany · T: +49 7309 872-443 · info@bredent.com · www.bredent.com