

DDcontrast[®]

концепция цвета и формы от *A. Ulke*

CLOSE TO YOU

DDcontrast[®]
концепция цвета и формы от *А.Н.Ке*

Обалденные цвета!



«Решение для отдельного
случая индивидуального
пациента.»





«DD Contrast® - именно то, что все ожидают от цвета - флуоресценция дает сходство с естественным зубом, а нанесение красителя и паст создает иллюзию глубины, к которой мы, зубные техники, всегда стремились».

Andreas

Андреас Нолте, Стоматологическая лаборатория в Мюнстере

Аврора:

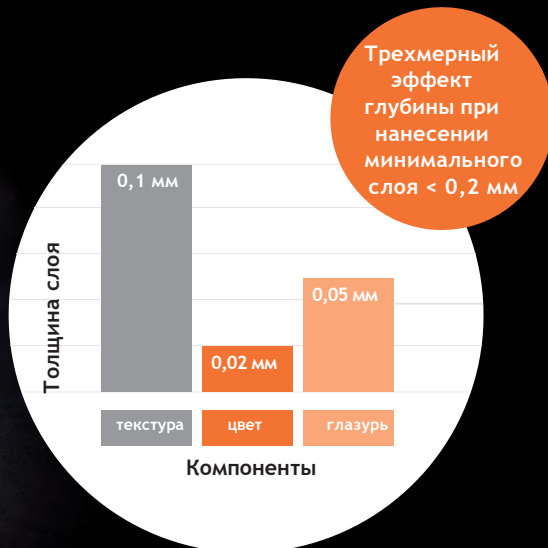
Изумительное название, данное природному зрелищу - северному сиянию. Калейдоскоп цветов - простых и чистых, полупрозрачных и блестящих, волнующих и таинственных. Идеальная иллюзия, как и наш DD contrast® от Андреаса Нолте.

Философия комплекса

Комплекс красителей и текстур DD contrast® от компании Dental Direkt придает полностью монолитным протезам оптимальную цветовую динамику, трехмерный эффект глубины и варьирующуюся интенсивность флуоресценции. Это образует замечательный симбиоз цветовых и световых решений наших монолитных протезов из диоксида циркония.

Преимущества

- При нанесении красителя перед обжигом: «Что видите, то и получите в результате».
- Долговечные пасты представляют собой интенсивные красители и обладают высокой стойкостью к обесцвечиванию. Отсутствуют искажения цвета после обжига.
- Универсальный рабочий процесс и впечатляющие результаты (пример: техника одиночного и двойного обжига: от простого и очень быстрого до индивидуального, но экономящего время).
- Просто, быстро и экономично.



Показание к применению

Комплекс винирной керамики DD Contrast® подходит для эстетической индивидуализации монокоронных или минимально уменьшенных зубных коронок и мостовидных протезов из диоксида циркония или дисиликата лития.

Технические характеристики

Свойства идеально соответствуют значению коэффициента термического расширения (СТЕ) диоксида циркония (Dental Direkt обеспечивает диапазон СТЕ диоксида циркония от -10-10,5 до 10^{-6} K^{-1}). Кроме того, вы можете по индивидуальному заказу изготавливать протезы из дисиликата лития ($\text{Li}_2\text{O}-2\text{SiO}_2$). Для получения дополнительной информации, следуйте рекомендациям производителя.

Технические характеристики	WAK (25-500 °C) [10^{-6} K^{-1}] (± 0.5)	Tg [°C] (± 20)
DD contrast® краситель	7,5	530
DD contrast® текстура	8,5	550
DD contrast® глазурь	7,5	530

Свойства прошли испытания в соответствии с ISO 6872.



Дополнительные инструкции по обработке, предупреждения и переводы на другие языки см.:

[DD contrast_short instruction](#)

Для идеальной подготовки и обработки оксида циркония DD:

[DD Bio Z | DD Bio ZX² | DD cube ONE | DD cubeX²_instruction for use](#)

При использовании красящих растворов ZrO_2 перед

спеканием: [DD Shade Concept_coloring liquids_instruction for use](#)



Текущую редакцию, паспорта безопасности и другие документы можно найти на сайте по адресу: www.dentaldirekt.de/en/downloads

Рекомендации по применению

- DD contrast® предназначен исключительно для стоматологического применения.
- Хранить в сухом месте, вдали от солнечных лучей.
- Перед нанесением паст конструкция должна быть сухой, чистой и не содержать жира.



- Пасты не должны контактировать с водой.
- Перед каждым использованием тщательно перемешивайте пасты безметалловым шпателем, поскольку материалы расслаиваются. Это означает, что лишняя жидкость должна оставаться в банках.
- Мы рекомендуем порционировать и смешивать на керамической палитре (не в банках).



- Хорошо взболтайте жидкости перед использованием.
- Всегда используйте чистую и сухую щетку. Перед нанесением слоя смочите кисть в одной из жидкостей DD Contrast®. После каждого нанесения очистите кисть одной из жидкостей DD Contrast®, а затем высушите ее.



- После обжига глазури можете легко регулировать интенсивность блеска при помощи соответствующих инструментов и алмазной пасты из комплекса для полировки Dental Direkt panther.

DD contrast® краситель



Пример: Нанесение основного красителя «дентин А»

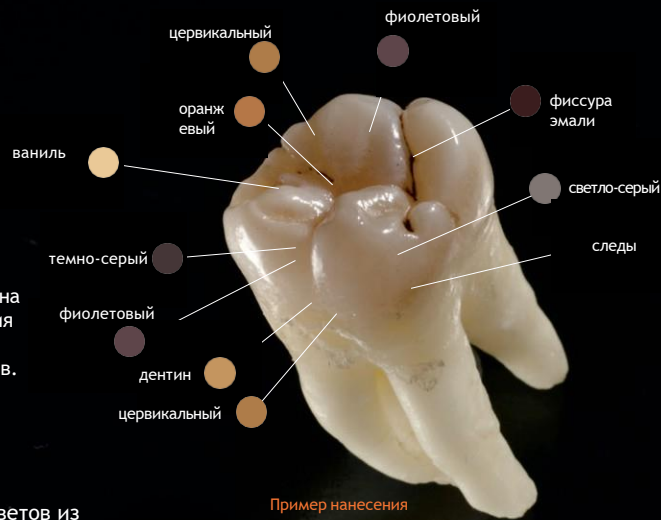


Пример: Разметка «фиссуры»



Пример: Сравнение окрашенной/неокрашенной поверхности перед обжигом

- Основной краситель, цвет мамелона и цветовые эффекты для создания характерных контрастов света и тени, теплых и холодных оттенков.
- Создание эффектов естественных зубов, таких как полупрозрачность и мамелоны.
- Простое смешивание других цветов из существующей цветовой палитры (например, «ореол»/«синий» в зеленый).
- В случае «фиссуры» комплекс содержит краситель для разметки.



Видео DD contrast® краситель:
dentaldirekt.de/en/dd-contrast

Подбор красителей

Пример нанесения:

Если цвет диоксида циркония DD и зуба совпадают, то для достижения привлекательного результата будет достаточно обжига глазури, используя DD contrast® глазурь. За счет более интенсивного нанесения основного красителя «дентин А» коронку из оксида циркония

DD cube ONE® ML A2, например, можно адаптировать к более темному цвету зубов A3.5 (согласно VITA®).

При помощи эффектов и мамелонов можно создавать индивидуальные решения для каждого пациента.

Комплекс на основе диоксида циркония от Dental Direkt и DD contrast® дает обширное поле для маневров при подборе цветов. Благодаря ему, вы также можете сократить складские запасы вследствие использования меньшего количества красителей для оксида циркония.

после обжига

после нанесения глазури

после обжига

после нанесения красителя и глазури

DD cube ONE® ML A2

VITA® A2

VITA® A3,5

1-й обжиг

DD contrast® глазурь прозрачная флуоресцентная

○ прозрачная флуоресцентная

● дентин А

● фиолетовый

● светло-серый

● мамелон, розовый

● мамелон, пшеница

● мамелон, кукуруза

○ синий

Нанесение слоя красителя: высокая интенсивность

DD contrast® глазурь

○ прозрачная флуоресцентная

2-й обжиг

Основные цвета DD Contrast® красителя на основе диоксидов циркония DD идеально подходят для регулирования оттенка и интенсивности.

DD contrast® текстура



Пример: моделирование линий роста с помощью «ретциус»

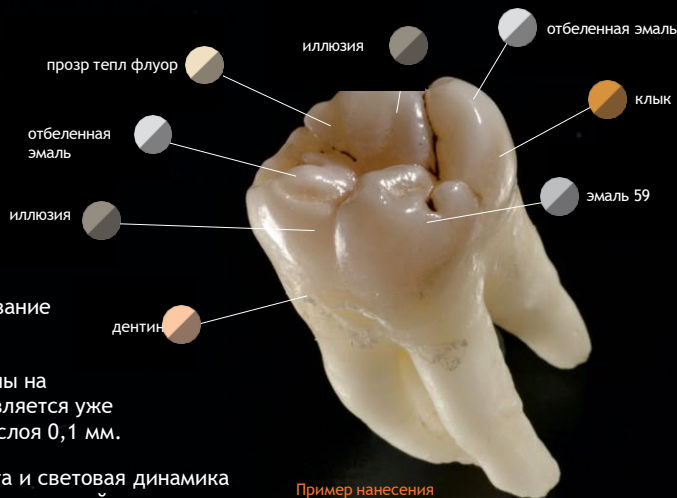


Пример: нанесение эмалевой массы «эмаль 59»



Пример: маскировка остаточного обесцвечивания культи с помощью «маска»

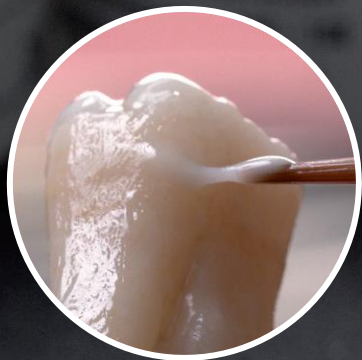
- Индивидуальное моделирование поверхностных структур.
- Трехмерный эффект глубины на монолитных коронках проявляется уже при минимальной толщине слоя 0,1 мм.
- Эффект естественного цвета и световая динамика достигаются за счет мелкодисперсной структуры полевого шпата.
- Может использоваться без дополнительного обжига глазури.
- Совет: «Отбеленный дентин, насыщенный дентин А1 и В4» можно использовать для повышения интенсивности цвета, эффекта яркости и непрозрачности протеза в лабиальной и буккальной зоне. Пасты являются светоотражающими и люминесцентными - кроющее свойство красителя просто идеальное.



Пример нанесения



Видео DD contrast® текстура:
dentaldirekt.de/en/dd-contrast



- Перемешивание с DD contrast® текстурной жидкостью придает пастам идеальную консистенцию для создания структур или, например, для моделирования точек контакта.



DD contrast® глазурь



Пример: «DD contrast® глазурь прозрачная флуоресцентная», флуоресцентная глазурь с коэффициентом осветления для более светлых тонов.



Пример: «DD contrast® глазурь прозрачная», не флуоресцентная глазурь для уменьшения эффекта яркости на окклюзионной поверхности.



Пример: «DD contrast® глазурь прозрачная флуоресцентная», флуоресцентная глазурь в области коронки.

DD contrast® прозрачная глазурь (не флуоресцентная):

- Для герметизации поверхности.
- Глазурь с легкой непрозрачностью/серым переливом. Особенно подходит для пожилых пациентов, чьи зубы более прозрачны.

DD contrast® глазурь прозрачная флуоресцентная (флуоресцентная):

- Для герметизации поверхности.
- Можете добиться необходимой флуоресценции, особенно в области коронки - прямо как естественный зуб.



Видео DD contrast® глазурь:
dentaldirekt.de/en/dd-contrast

DD contrast® жидкость



стандартная жидкость для DD contrast®
краситель



текстурная жидкость для DD contrast®
текстура



DD contrast® стандартная жидкость может использоваться только для разбавления DD contrast® красителей. С помощью такой жидкости можно регулировать толщину прозрачного слоя.

DD contrast® текстурная жидкость должна использоваться только для DD contrast® текстуры, чтобы сохранить особую консистенцию и моделирующие свойства материала.









- Хорошо взболтайте жидкости перед использованием.
- Всегда используйте чистую и сухую щетку.
- Перед нанесением слоя смочите кисть в одной из жидкостей DD Contrast®. После каждого нанесения очистите кисть одной из жидкостей DD Contrast®, а затем высушите ее.









Видео DD contrast® советы и рекомендации:
dentaldirekt.de/en/dd-contrast

DD contrast® краситель

Основные красители

	Кол-во	Арт. №	FG
 дентин А	4 г	DDCCDA	
 дентин В	4 г	DDCCDB	
 дентин С	4 г	DDCCDC	
 дентин D	4 г	DDCCDD	

Цвета мамелона







	Кол-во	Арт. №	FG
 мамелон, пшеница	4 г	DDCCMM	
 мамелон, кукуруза	4 г	DDCCMC	
 мамелон, розовый	4 г	DDCCMP	

Цветовые эффекты





	Кол-во	Арт. №	FG
 белый	4 г	DDCCWH	
 ваниль	4 г	DDCCVA	
 ореол	4 г	DDCCCHA	
 цервикальный	4 г	DDCCCE	
 оранжевый	4 г	DDCCOR	-
 следы	4 г	DDCCTR	-
 фиссура (размеченная)	4 г	DDCCFI	-
 светло-серый	4 г	DDCCLG	-
 темно-серый	4 г	DDCCDG	-
 фиолетовый	4 г	DDCCVI	-
 синий	4 г	DDCCBL	-

DD contrast® текстура







Эмалевые массы

	Кол-во	Арт. №	FG
 эмаль 59	4 г	DDCTE59	
 отбеленная эмаль	4 г	DDCTEB	
 прозр тепл флуор	4 г	DDCTTWF	


Интенсивные эмалевые массы

	Кол-во	Арт. №	FG
 ретциус	4 г	DDCTRE	
 опаловый синий	4 г	DDCTOB	-
 иллюзия	4 г	DDCTIL	-

Дентин

	Кол-во	Арт. №	FG
 отбеленный дентин	4 г	DDCTBD	
 насыщенный дентин А1	4 г	DDCTCDA1	
 насыщенный дентин В4	4 г	DDCTCDB4	

Особые текстуры

	Кол-во	Арт. №	FG
 маска	4 г	DDCTMA	
 клык	4 г	DDCTCA	

Степень флуоресценции (FG):   

DD contrast® краситель, DD contrast® текстура и DD contrast® глазурь обладают различной интенсивностью флуоресценции.

Для лучшего ориентирования мы определили уровень интенсивности следующим образом: F = низкая флуоресценция, F+ = высокая флуоресценция и F++ = очень высокая флуоресценция.

DD contrast® глазурь

	Кол-во	Арт. №	FG
глазурь прозрачная	4 г	DDCGC	-
глазурь прозрачная флуоресцентная	4 г	DDCGCF	●



DD contrast® жидкость

	Кол-во	Арт. №
стандартная жидкость	30 мл	DDCSLI
текстурная жидкость	30 мл	DDCTLI

DD contrast® обжиговая паста DDCFP



DD contrast® набор DDCSET

- 18x DD contrast® краситель, 4 г
- 11x DD contrast® текстура, 4 г
- 1x DD contrast® глазурь прозр, 4 г
- 1x DD contrast® глазурь прозр флуор, 4 г
- 1x DD contrast® стандартная жидкость, 30 мл
- 1x DD contrast® текстурная жидкость, 30 мл

Таблица обжига

Параметры обжига на диоксиде циркония | Все процессы обжига | Параметры обжига могут варьироваться, в зависимости от типа печи

Начальная температура	Время сушки*	Время смыкания*	Интенсивность нагрева**	Конечная температура	Время выдержки	Время остывания**	Вакуум***
450°C	3 мин.	3 мин.	45°C/мин.	810°C	1 мин.	3 мин.	макс. (=100 %)

Параметры обжига на дисиликате лития | Все процессы обжига | Параметры обжига могут варьироваться, в зависимости от типа печи

Начальная температура	Время сушки*	Время смыкания*	Интенсивность нагрева**	Конечная температура	Время выдержки	Время остывания**	Вакуум***
450°C	3 мин.	3 мин.	45°C/мин.	780°C	1 мин.	3 мин.	макс. (=100 %)

* При нанесении более толстого слоя время сушки и смыкания необходимо увеличить с трех до пяти минут.

** В случае твердых протезов и значительных различий в толщине стенок рекомендуется замедлить интенсивность нагрева и охлаждения.

*** Максимальный вакуум должен поддерживаться до тех пор, пока не будет достигнута заданная конечная температура.

Примечания по процессу обжига:

- Чтобы гарантировать правильную температуру обжига в обжигательной печи для керамики, проведите калибровочный обжиг. Для этого нанесите пасту для глазурования DD contrast® глазурь прозрачная на образец для обжига.
- Вы всегда должны проверять «правильную» температуру в обжигательной печи для керамики. Ее можно оценить по визуальному результату обжига образца.
При правильной температуре обжига: прозрачный и однородно обожженный образец, однородный блеск, острые края остаются.
Температура обжига слишком высокая: края закруглены.
Температура обжига слишком низкая: результат обжига - матовый или молочный оттенок.

Пример нанесения DD contrast®



Пример выше: Показан метод обжига. «DD contrast® следы красителя» смешивается с ранее нанесенной «DD contrast® глазурь прозрачная». Пример изображения ниже: Сравнение (начиная слева) метода одиночного, двойного обжига и неокрашенным моляром.



Метод одиночного обжига

- **Шаг 1:** Нанесите слой DD contrast® глазурь прозр флуор на всю коронку.
Обратите внимание: Не наносите глазурь слишком тонким слоем.
- **Шаг 2:** Нанесите DD contrast® краситель «мокрым по мокрому» сразу после этого.
- **Шаг 3:** Выполните обжиг.

Метод двойного обжига

- **Шаг 1:** Смочите коронку тонким слоем DD contrast® глазурь прозр флуор или одной из DD contrast® жидкостей, чтобы добиться лучшего нанесения слоев DD contrast® красителей.
- **Шаг 2:** Выполните первый обжиг.
- **Шаг 3:** Слой DD contrast® текстура (для интенсивного эффекта глубины) и одна из паст DD contrast® глазурь «мокрым по мокрому».
- **Шаг 4:** Выполните второй обжиг.

Сравнение

Для получения хороших и быстрых результатов при небольших усилиях можно использовать метод одиночного обжига.

Метод двойного обжига позволяет добиться большего глубинного эффекта при реставрации.

Такой эффект создается за счет использования микрозалевок паст DD contrast® текстура, которые наносятся перед вторым обжигом.



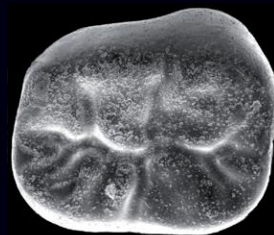
Видео DD contrast® метод одиночного обжига, сравнение: dentaldirekt.de/en/dd-contrast

DD contrast® благоприятен для антагонистов

Исследования показывают, что решающее влияние на истирание антагониста оказывает не твердость цельной керамики, а качество ее поверхности. Чем грубее поверхность окклюзионного контакта, тем интенсивнее истирание естественной эмали. Поэтому, как правило, рекомендуется полировка окклюзионных поверхностей диоксида циркония. Это означает, что из-за высокой износостойкости диоксида циркония не может возникнуть «эффекта наждачной бумаги» в результате износа винирной керамики или глазурей (Рис. 1).

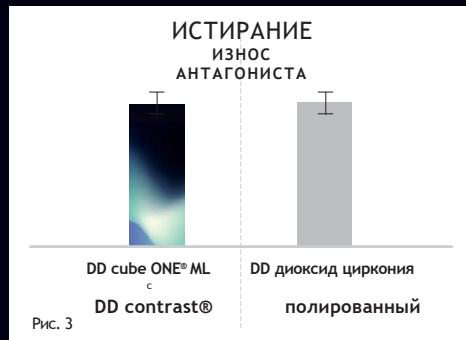
Исследование, проведенное в 2019 году, показывает, что поверхности, изготовленные с применением DD contrast®, гарантируют такое же сравнимое, мягкое воздействие, как и полироль.

Поэтому DD contrast® также подходит для самых высоких клинических требований. Концепция основана на аморфной, модифицированной структуре стекла, которая обеспечивает прочную поверхность и в то же время образует меньше абразивных частиц при износе.



Предоставлено
Отделом клинических исследований
компании TRAC
Research, фонд CR, г.
Прово, шт. Юта, США

Рис. 1: REM-изображение коронки с обычной глазурью после трех лет in situ. Глазурь прокушена насквозь на широких участках. Шероховатая поверхность глазури и сломанные частицы могут действовать как наждачная бумага. Такой эффект снижается с помощью комплекса DD contrast®.



При моделировании, окклюзионные поверхности, изготовленные с применением DD contrast® краситель, текстура и глазурь, приводят лишь к незначительному износу на естественном антагонисте. Эти значения соответствуют полированным поверхностям, которые в исследованиях регулярно приводят к такому же истиранию, как и сама натуральная эмаль. (Рис. 2 + 3)

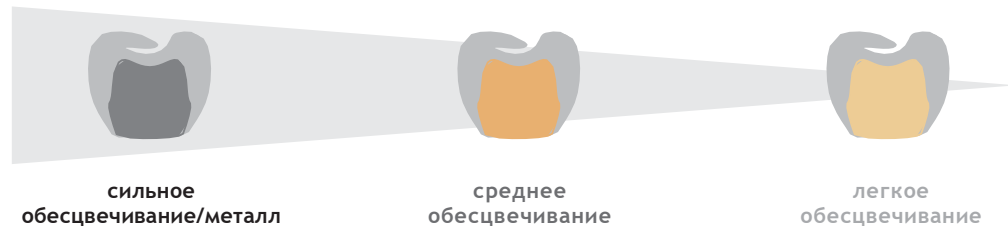
* Университетская больница Регенсбурга, кафедра ортопедической стоматологии, проф. М. Розентритт. Выдержка из отчета «Штифт на блоке (POB), испытание на износ».



Рисунок: © Антон Савицкий, мастер-зубной техник, г. Эссен.
Использование задней коронки DD cubeX2.

Управление светом диоксида циркония

Обесцвечивание культи:



DDBioZ

Высокая
прочность (HS)



DDBioZX²

Высокая
полупрозрачность (HT)



протяженные мосты
(1,250* - 1,450* МПа)

DDcubeONE®

Высокая полу-
прозрачность плюс (HT+)



DDcubeX²

Сверхвысокая полу-
прозрачность (SHT)



макс. 3-х ед. мосты
(< 800* МПа)

Полупрозрачность

Прочность

Вот так получают правильный цвет!

Световая и цветовая динамика диоксидов циркония DD позволяют выбрать подходящий материал для индикации (прочность) и остаточной ситуации культи (непрозрачность). В частности, различные полупрозрачности наших монокристаллических оксидов циркония DD cubeX²® и DD cube ONE® обеспечивают идеальную основу для индивидуализации DD contrast®.

DD cubeX²® с высочайшей светопрозрачностью (сверхвысокая полупрозрачность/SHT) в группе материалов отлично подходит для передней эстетики, если цвет остаточной культи светлее или не так сильно отличается от желаемого цвета зуба. Мы рекомендуем DD cube ONE® (высокая полупрозрачность плюс/HT+) для мостов > 4 единиц или если требуется больше маскировки.

Совет: Маску DD contrast® текстура можно использовать на внутренней стороне протеза для маскировки остаточных обесцвечиваний культи.

* Значения прочности на изгиб в соответствии с ISO 6872 действительны для цветных версий конкретного материала.



DD contrast®

Тренеры и семинары

Посетите семинар или закажите книгу одного из наших тренеров для вашего мероприятия DD Contrast® на месте и загляните через плечо нашим экспертам. Что вас ожидает:

- Подготовка цветов и текстур.
- Демонстрация примеров нанесения на монолитные и минимально винированные протезы и их комбинации.
- Методы одиночного и двойного обжига - регулировка обжига и влияние на конечный результат.
- Дополнительные советы и рекомендации для эстетически сложных слоев.
- Симбиоз цветовой и световой систем монолитных протезов из диоксида циркония от компании Dental Direkt.

A. Nolte

Андреас Нолте, Стоматологическая лаборатория в Мюнстере

Как наносить DD contrast® на зубы?

Просто:

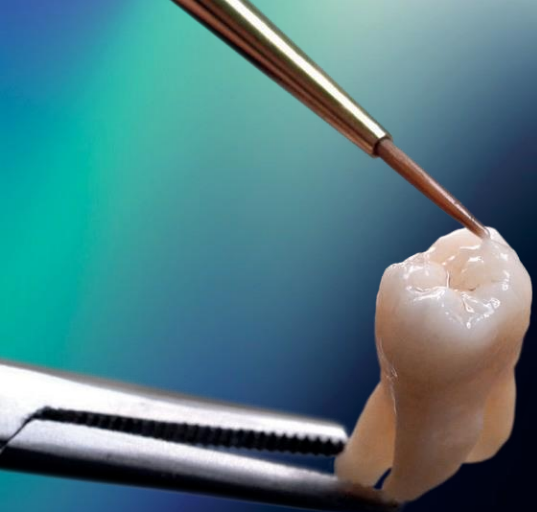
Следуйте указаниям и смотрите видео.

- Сведения о продукции
- Примеры протезов
- Заказы
- Семинары и даты
- Пользовательские видео
- Интервью
- Отзывы



Видео: dentaldirekt.de/en/dd-contrast





DDcontrast[®]

концепция цвета и формы от *A. Wille*

Названия, отмеченные знаком ®, являются зарегистрированными товарными знаками производителя и/или защищены авторским правом.

CLOSE TO YOU

CE 0482



Dental Direkt GmbH | Индустриальный центр 106 - 108 | 32139 г. Шленге
Тел.: +49 5225 86319-0 | Эл. почта: info@dentaldirekt.de | dentaldirekt.de

