

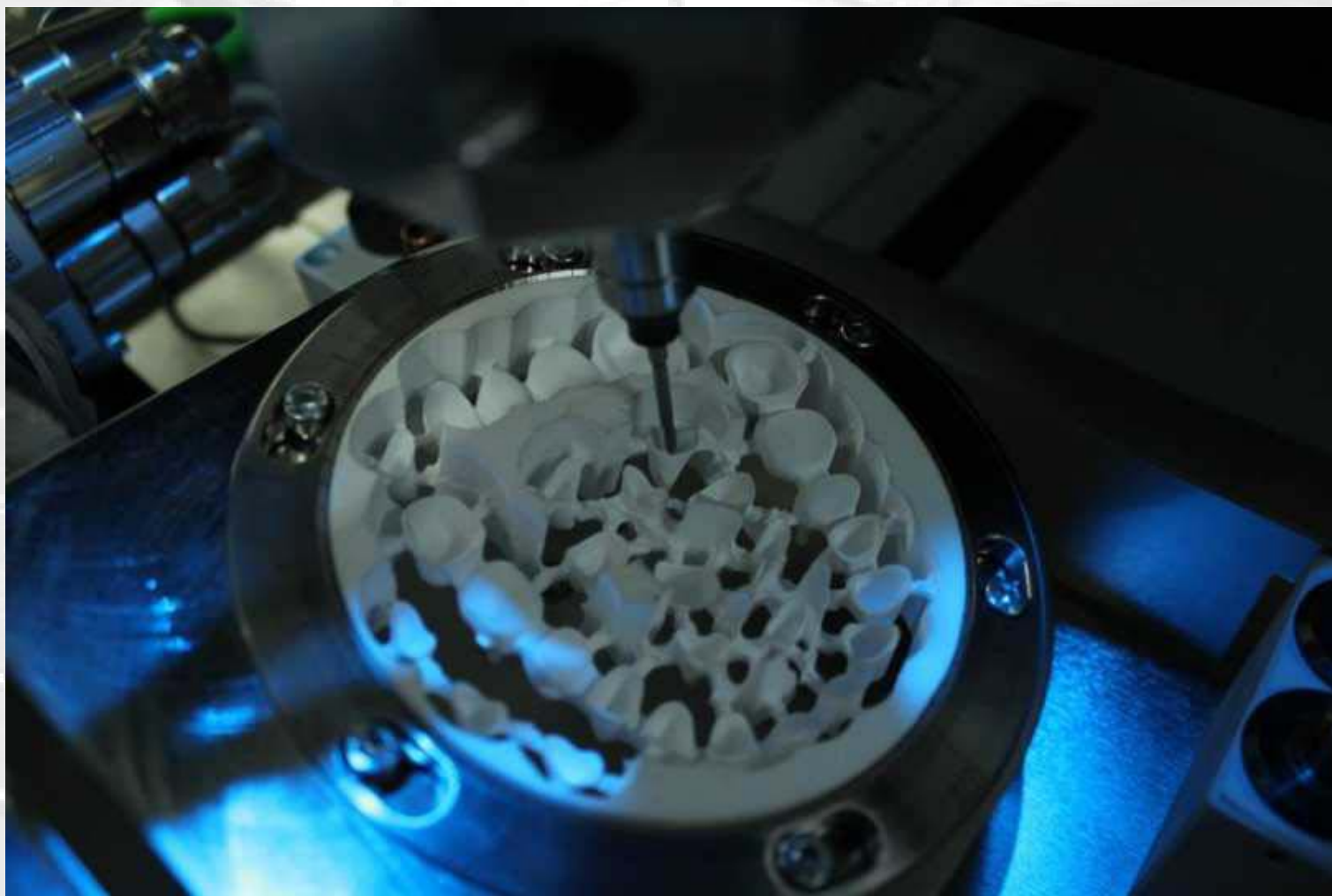
**Добро пожаловать на наш Tizian CAD/CAM
Семинар!**



Список на сегодня:

- Tizian концепция
- Доступные материалы
- Цифровой дизайн - в реальном времени
- Факты и цифры
- Маркетинг и поддержка

CAD/CAM технология



Status Quo CAD/CAM

- Огромное количество различных систем, более 150 поставщиков выставлялись во время IDS 2011!
- Экономичность?
 - Затраты на установку и обучение?
 - Стартовые затраты?
 - Последующие затраты?
- Закрытые системы!
- Время пост-обработки и затраты?
- Какие существуют ограничения?



Перспектива в лабиринте



Tizian CAD/CAM концепция Schütz Dental

- Сосредоточена на предметах первой необходимости
- предлагает индивидуальные CAD/CAM компоненты
- Без штрихкода и ключа
- позволяет экономично рассчитывать продукцию
- с этой концепцией, CAD/CAM технология это не просто хобби
- Перспективна



The Tizian concept

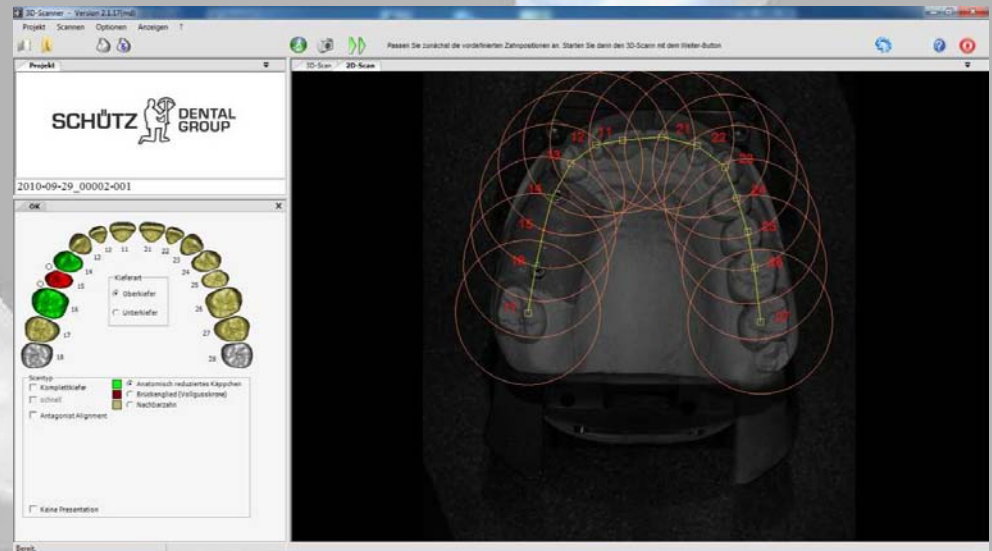
Зубная техника, материалы на выбор:

- диоксид циркония, прессованный, высокого качества, точность усадки, 25 % (+/- 0.1 %) для C&V
- диоксид циркония "occlusal" для полн. анатом. протезов
- полимеры для временных восстановлений
- полимеры и воск для литья и пробников
- композиты для полимерных протезов
- дополнительные функции Tizian Cut 5:
 - дисиликат лития (водяное охлаждение)
 - титан (водяное охлаждение)
 - недорогой металл

The Tizian concept

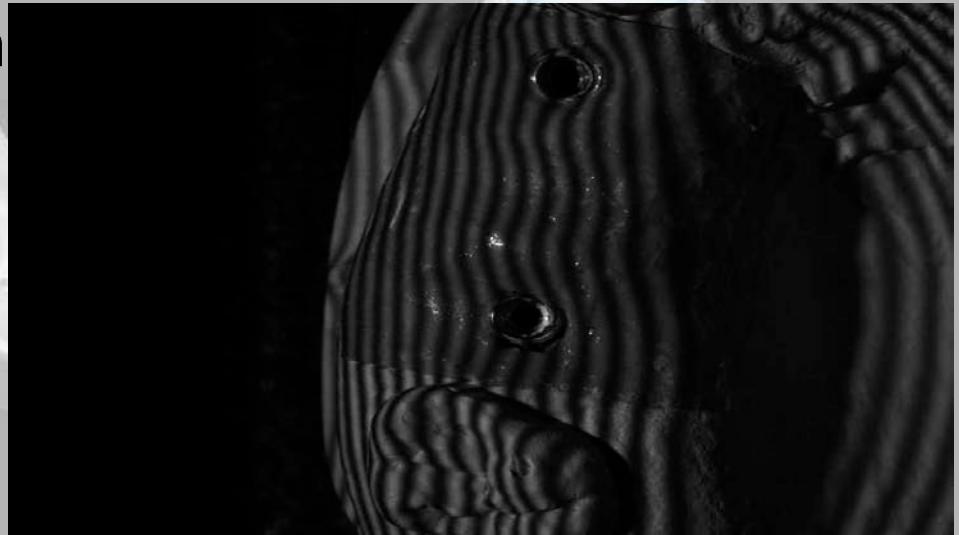
Системные компоненты:

Сканнер с открытым интерфейсом



The Tizian concept

- техническая зрелость
- программное обеспечение предлагает комплексные функции сканера
- модель антагонистов, десневая маска, полные челюсти, в ситуативном или модельном сканировании
- надежный, простое обслуживание
- высокоточный $< 10 \mu\text{m}$



The Tizian concept

- свободное использование данных (открытая система!)
- свободный выбор модельных материалов
- свободный выбор модельных систем
- три разных типа зажимов для шести артикуляторов разной высоты



The Tizian concept

Системный компонент - программное обеспечение

Требования:

- современное и динамичное
- простое в обучении и понятное
- модульная конструкция
- быстрое и безопасное
- открытый для рынка, совместимый и следовательно перспективный (оральный сканнер)
- всегда на самом современном уровне (обновления)
- стоит инвестиций
- поддержка
- без ключа

The Tizian concept

Tizian Creativ RT - особенности

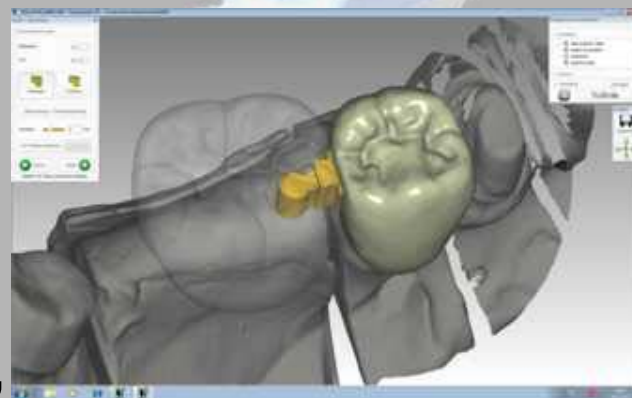
- последняя SW технология, Фраунхоферский Институт, Дармштадт/Германия
- ясный и простой дисплей и навигация
- простое обучение
- много различных функций и решений для зуботехн. лаб. для ручных или цифровых задач
- всегда возможно последующее изменение данных
- свободно редактируемые зубы, pontики и зубн. данные



The Tizian concept

Tizian Creativ RT - особенности основного пакета

- коронки и мосты (полн. анатомические/уменьшенные)
- колпачки
- оверпрессинг C&V
- основные телескопы
- обработка моделей
- первичные аттачменты (3 разн.тип.)
- вкладки, каркасы, накладки, виниры, адгезивные мосты
- автоматическая регулировка, появившегося профиля
- автоматическая регулировка антагонистов и апраксимальных контактов



The Tizian concept

Tizian Creativ RT - аксессуары

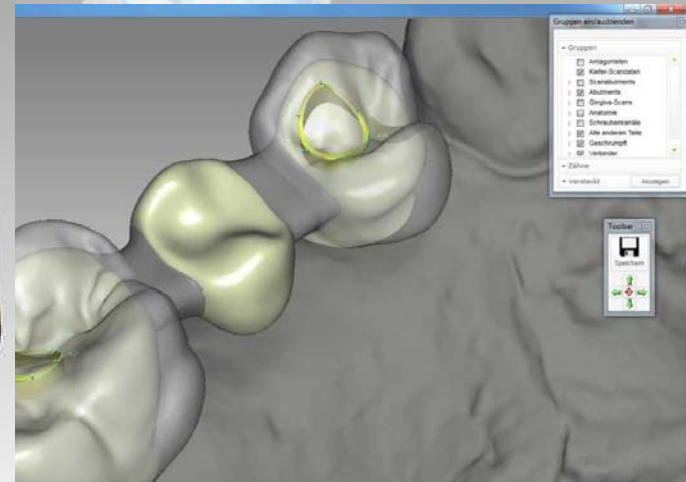
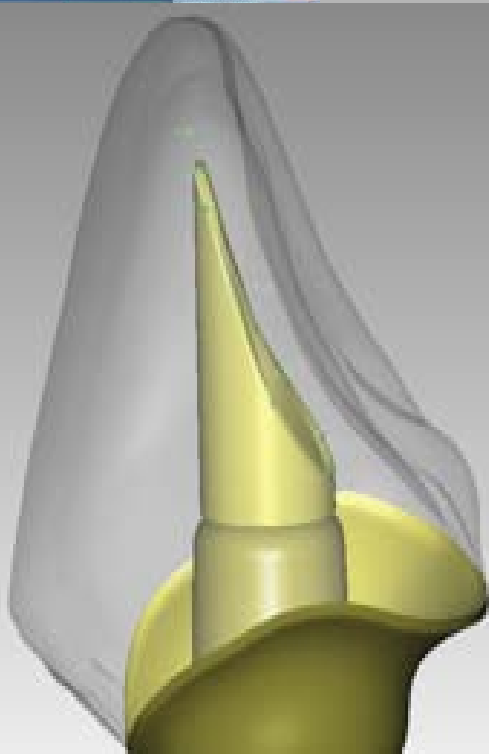
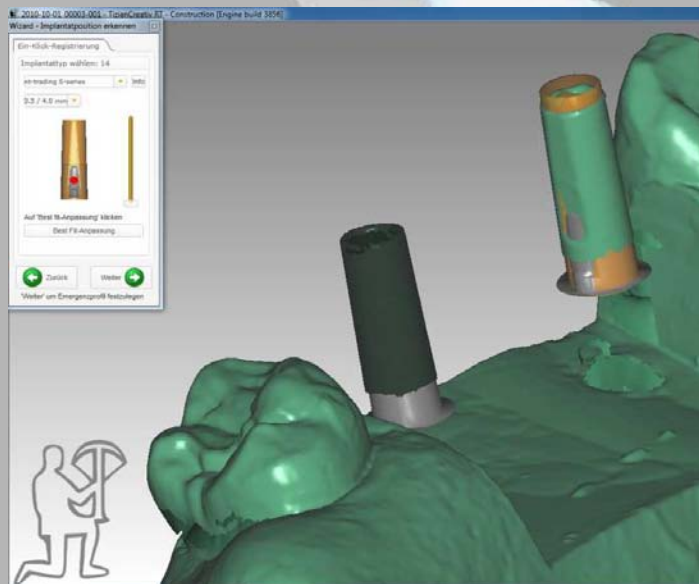
- Виртуальный артикулятор (6 типов) (полноценных!)
- динамическая регулировка окклюзии



The Tizian concept

Tizian Creativ RT - аксессуары

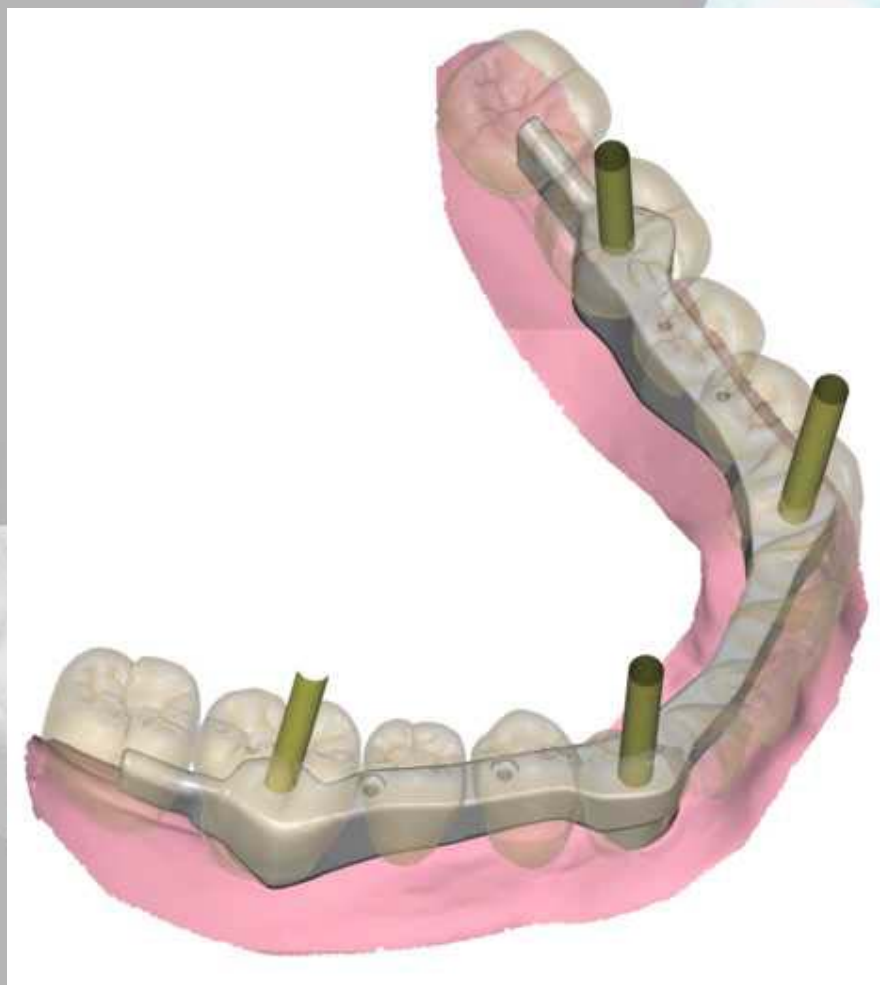
- Абатмент конструктор базовый NT Trading, ZFX и Medentika



The Tizian concept

Tizian Creativ RT - аксессуары

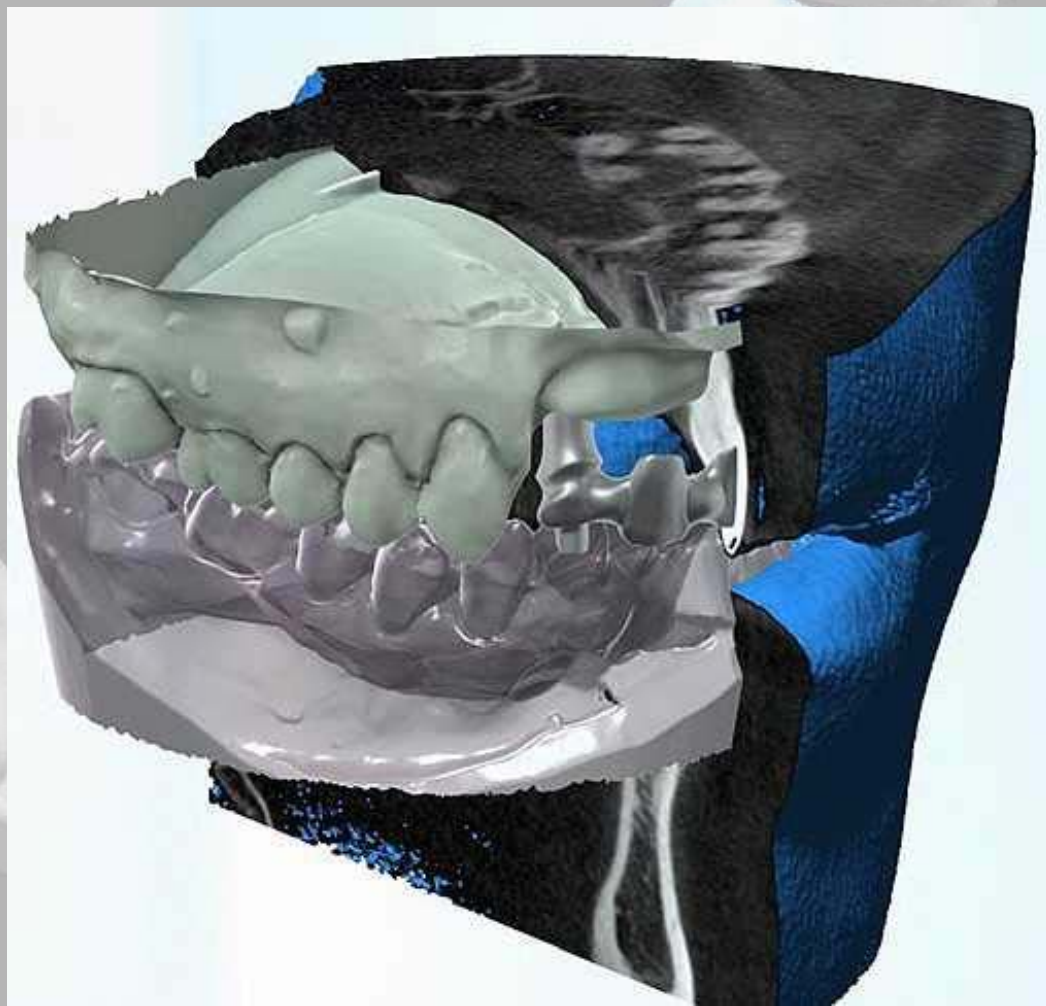
- Конструктор
Балочных
конструкций



The Tizian concept

Tizian Creativ RT - аксессуары

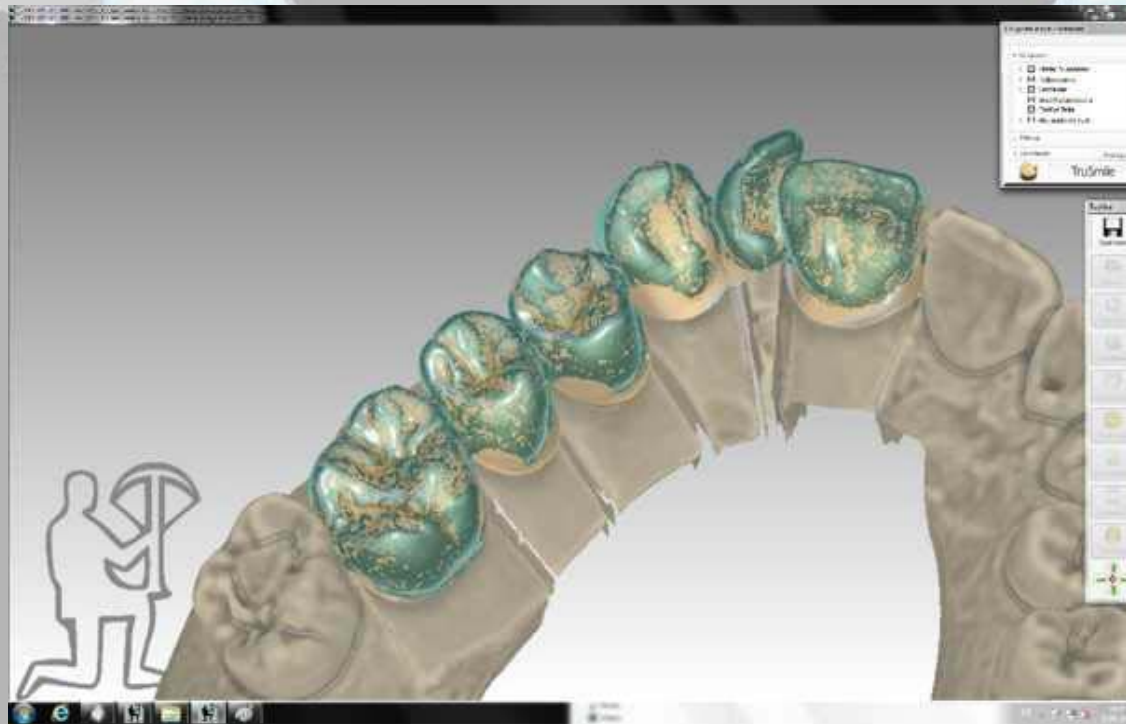
- DICOM
Программа
Просмотра



The Tizian concept

Tizian Creativ RT - аксессуары

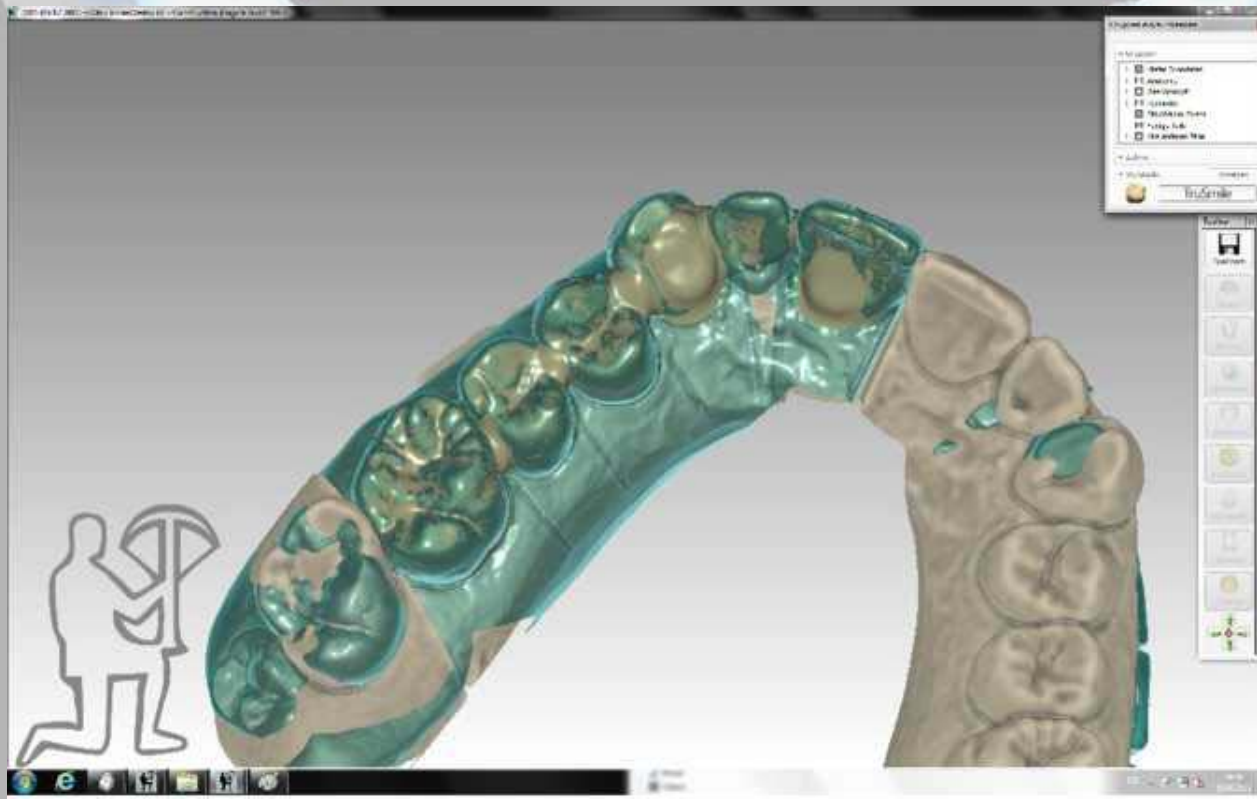
- TruSmile "дисплей в реальном времени"
с ситуативной информацией



The Tizian concept

Tizian Creativ RT - аксессуары

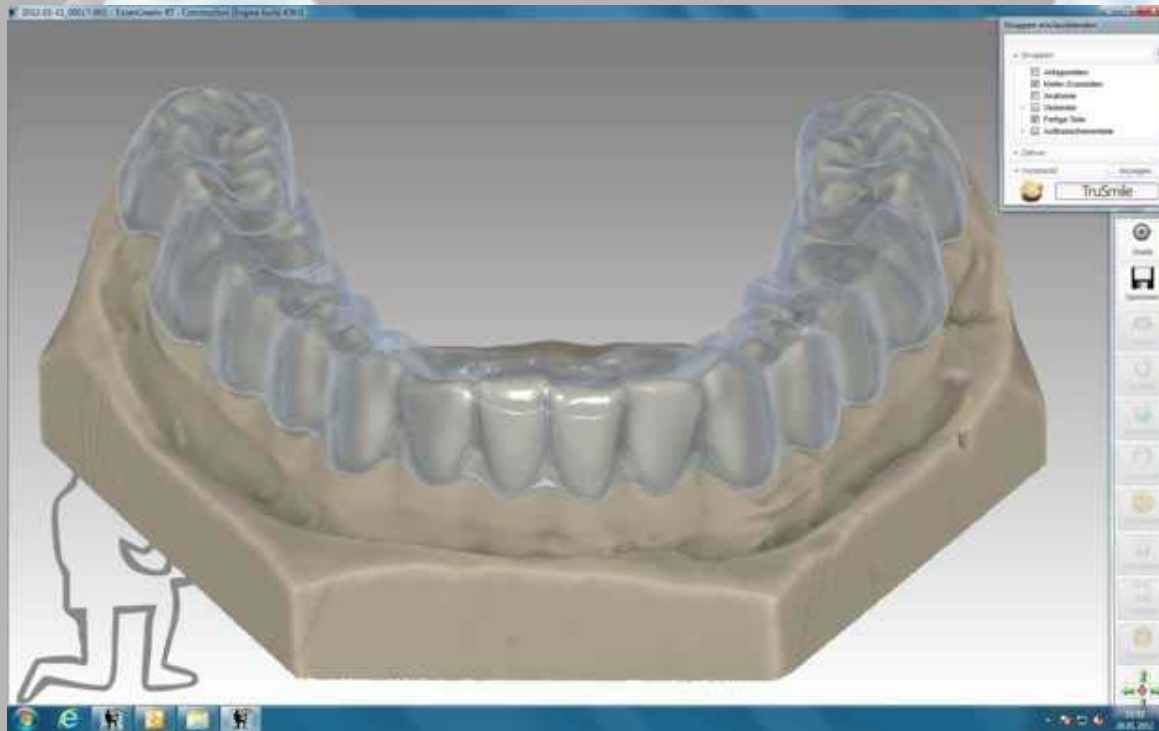
- отзеркаливание зубов или
вставка ситуативной модели



The Tizian concept

Tizian Creativ RT - аксессуары

- инструмент для создания шины



The Tizian concept

Системные компоненты для ваших индивидуальных требований.

Tizian Cut eco 4-осная фрезерная машина с открытым интерфейсом для новичков или для присоединения к уже существующей системе.



The Tizian concept

- компактная система, экономия места
- простое обслуживание
- высокая продуктивность, до 75 единиц в день
- очень тихая
- фрезерует вплоть до 16-ед. объектов
- расширяемая
- автоматическая смена инструментов, Jäger-шпиндель
- функция прямого фрезерования
- выбор различных стратегий фрезерования "быстро", "стандарт" и "оптимально"
- различные стратегии фрезерования для различных работ
- обширный и с отсутствием лицензии CAM-контроль

The Tizian concept

Системные компоненты для ваших индивидуальных требований.

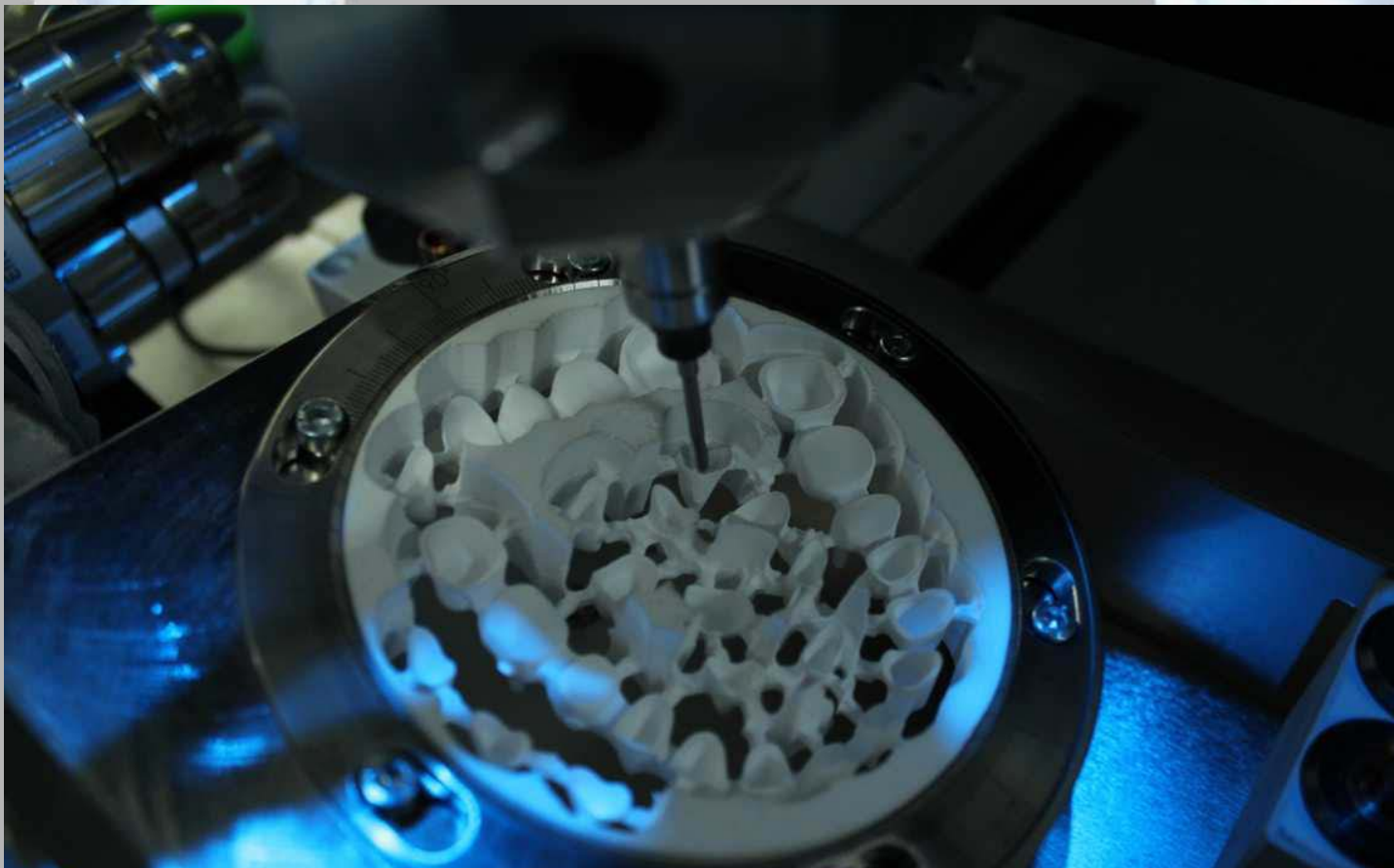
High-end фрезерная машина с открытым интерфейсом.



The Tizian concept

Системные компоненты

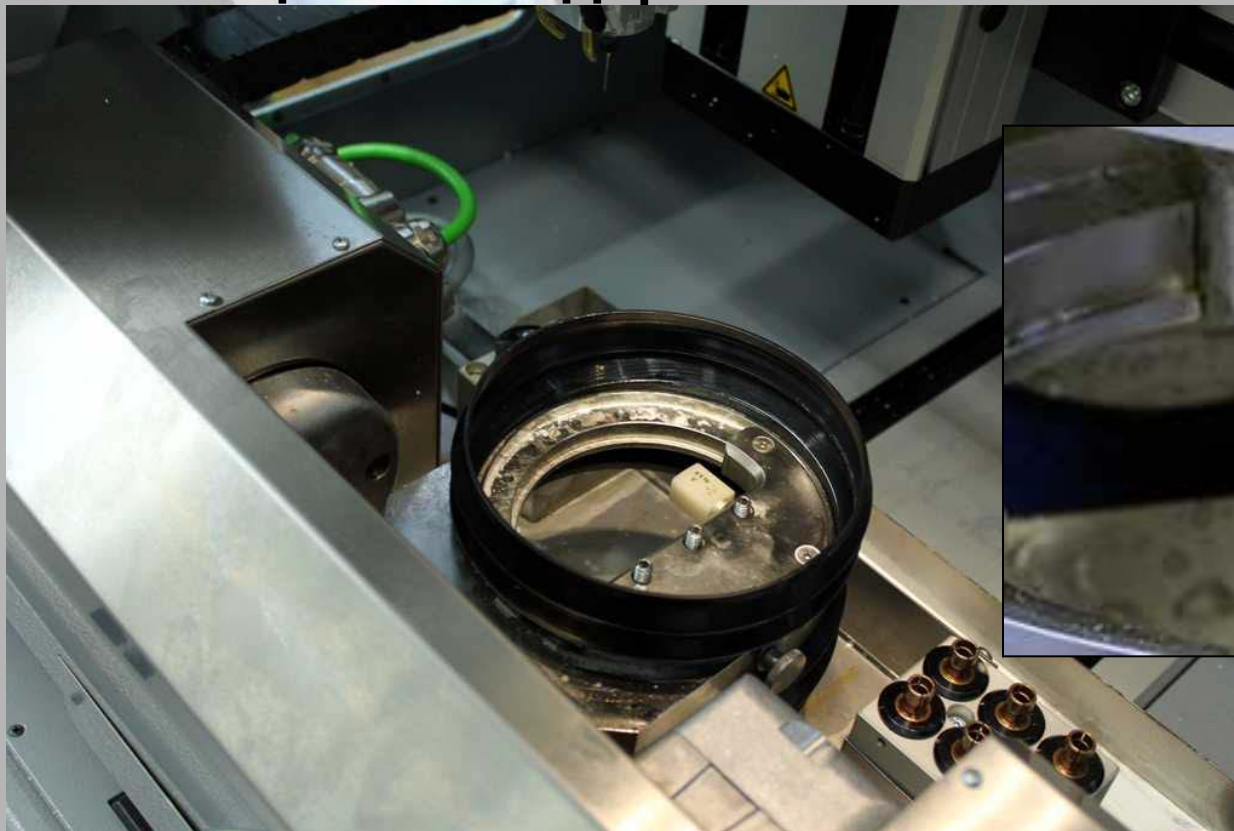
3+2 оси или 5-осей одновременно для всех материалов



The Tizian concept

Системные компоненты

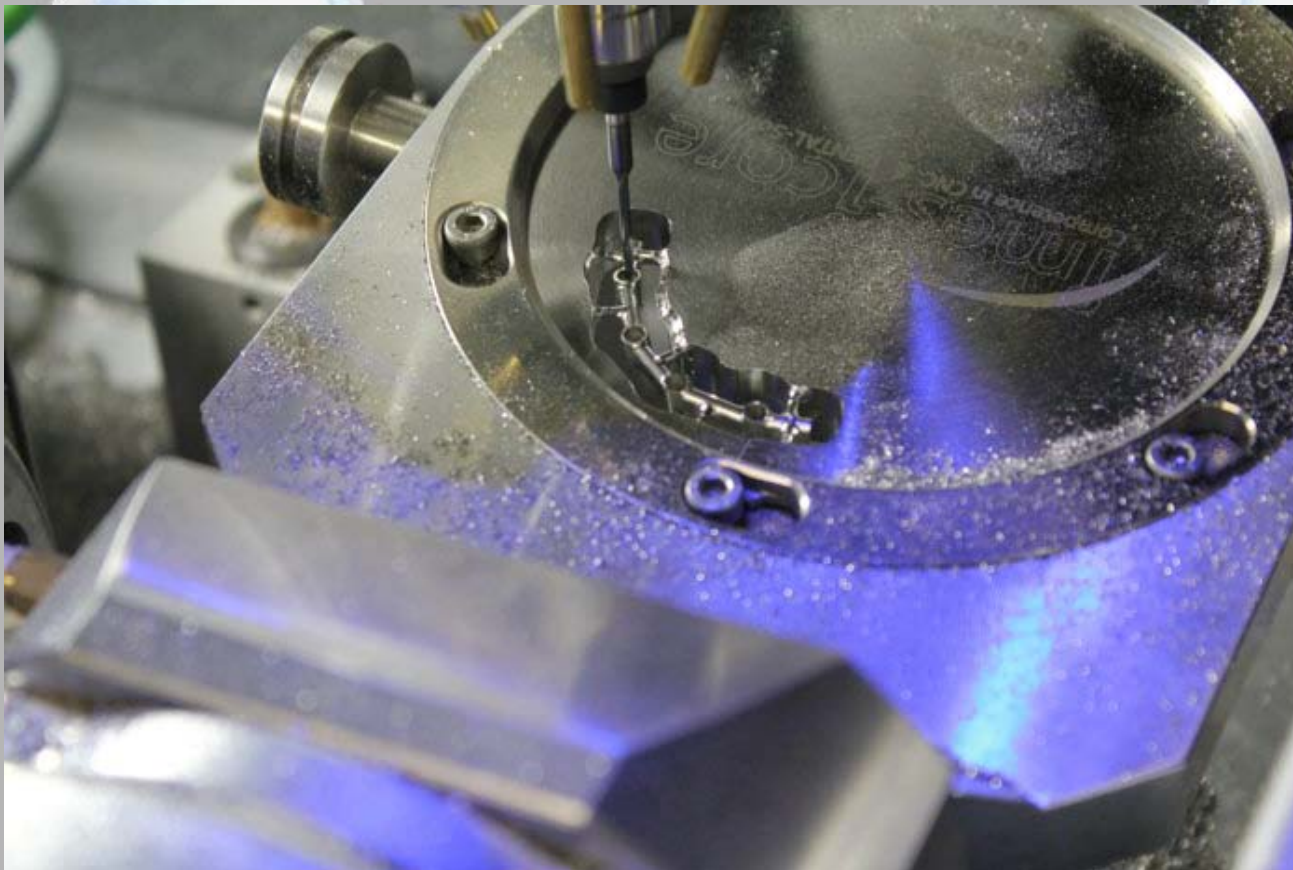
Дисиликат лития (с водяным охлаждением) в специальном держателе



The Tizian concept

Системные компоненты

Титан (с водяным охлаждением) и недорогой металл



The Tizian concept

Системные компоненты

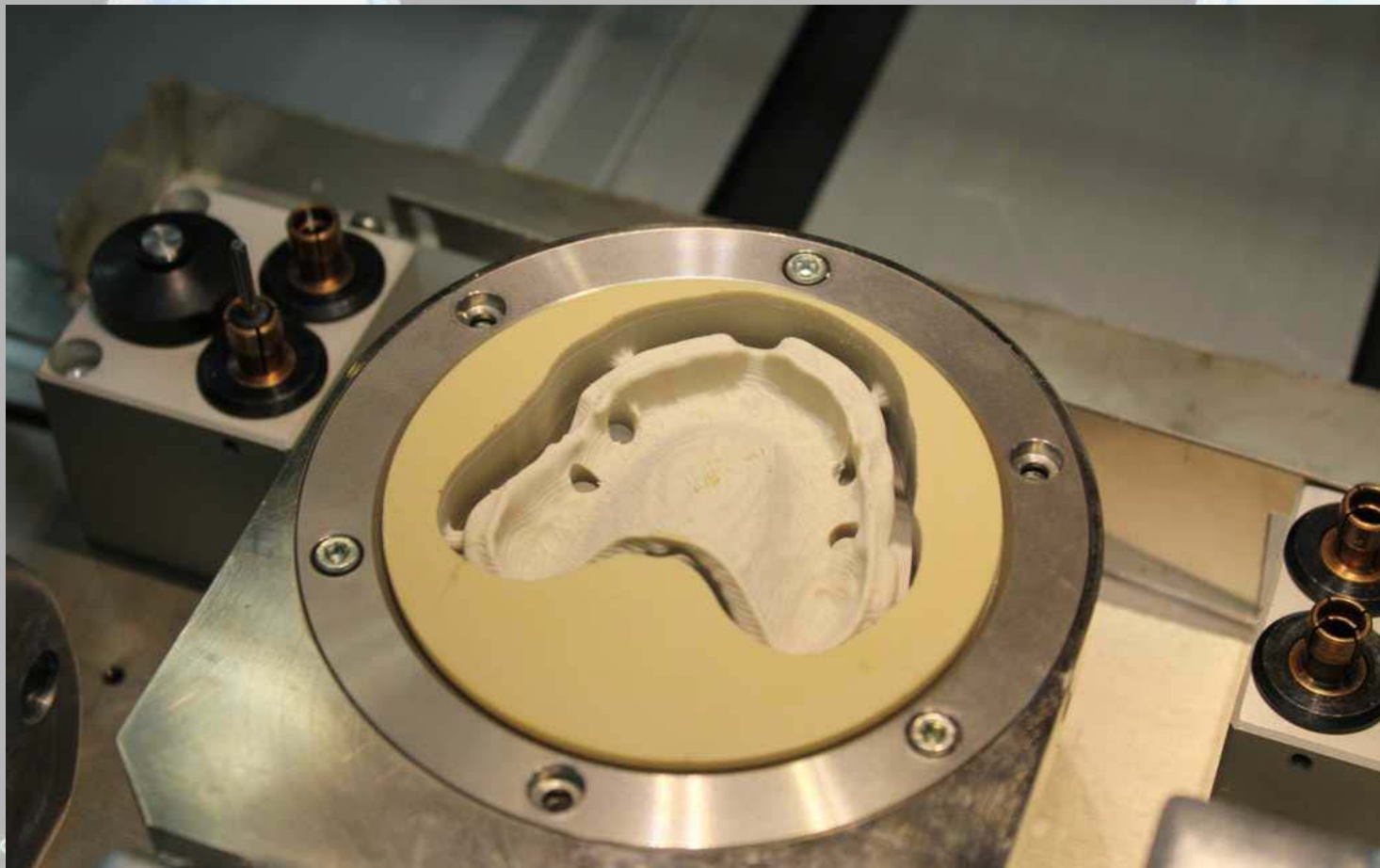
Распоряжение блоками в ваших руках



The Tizian concept

Системные компоненты

Шаблоны сверления и прикусные шины



The Tizian concept

Системные компоненты

Максимально расширяемая



The Tizian CAD/CAM система

Tizian Cut 5 означает:

- 3 + 2 оси или 5 осей одновременно
- АС-серво привод для всех осей
- устойчивая настольная версия, 180 кг
- HF шпиндель от Jäger, до 60.000 об/мин
- автом. 12-кратная смена инструментов, 3 или 6 мм.
- датчик измерения длины инструмента
- влажная или сухая обработка
- модифицируемое, без лицензии CAM программное обеспечение для всех работ
- Rhino-программа для управления проектированием
- Dental Shaper программа для преобразования внешних данных (Cercon, Sirone, Etkon, Procera и многие другие)
- опциональная вытяжка

The Tizian CAD/CAM система

Tizian-imes программа/материалы:

Сухая обработка всех важных материалов:

- диоксид циркония, оксид алюминия
- полимеры, композиты, воск
- недорогой металл

Влажная обработка:

- различный керамический материал (дисиликат лития) с специальным держателем
- титан



The Tizian CAD/CAM система

Tizian-imes программа/преимущества:

- безграничные возможности с 3+2 осями: сверление шаблонов, шин, моделей, любых зубных протезов
- почти все материалы
- влажная или сухая обработка более чем 20 различных материалов
- максимальная точность с совершенной технологией
- максимум возможностей для каждой лаборатории

The Tizian concept

Системные компоненты

Высококачественная печь
для спекания.

Двух размеров
(до 35 ед. или до 70 ед.)



The Tizian concept

- M&V технология
- высококачественные модули
- 4-6 отдельно управляемых нагревательных элемента
- программируемая система управления
- маленькая печь с функцией быстрого спекания (спекание прим. 90 мин.)



The Tizian concept

Возможности

- произв. констр. из диоксида циркония любых размеров
- диоксид циркония и диоксид циркония "occlusal"
- фрезерование воска и полимеров
- произв. временных восстановлений, шаблонов, шин
- конструкции производятся из титана и недорогих металлов
- поднутрения и винтовые каналы
- свободные STL-данные, независимые, международные
- свобода выбора материала
- свобода рыночных правил

The Tizian concept

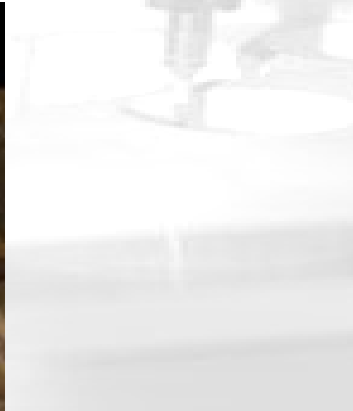
То, что вы видите это то, что вы получаете, никаких скрытых платежей, никаких скрытых расходов!



The Tizian system материалы



The Tizian system материалы



The Tizian system материалы



Tizian occlusal

The Tizian system материалы



CoCr или титан

The Tizian system материалы



CoCr or титан

The Tizian concept

Разработка программного обеспечения

Tizian Creativ RT

Живая демонстрация и применение



Факты и цифры

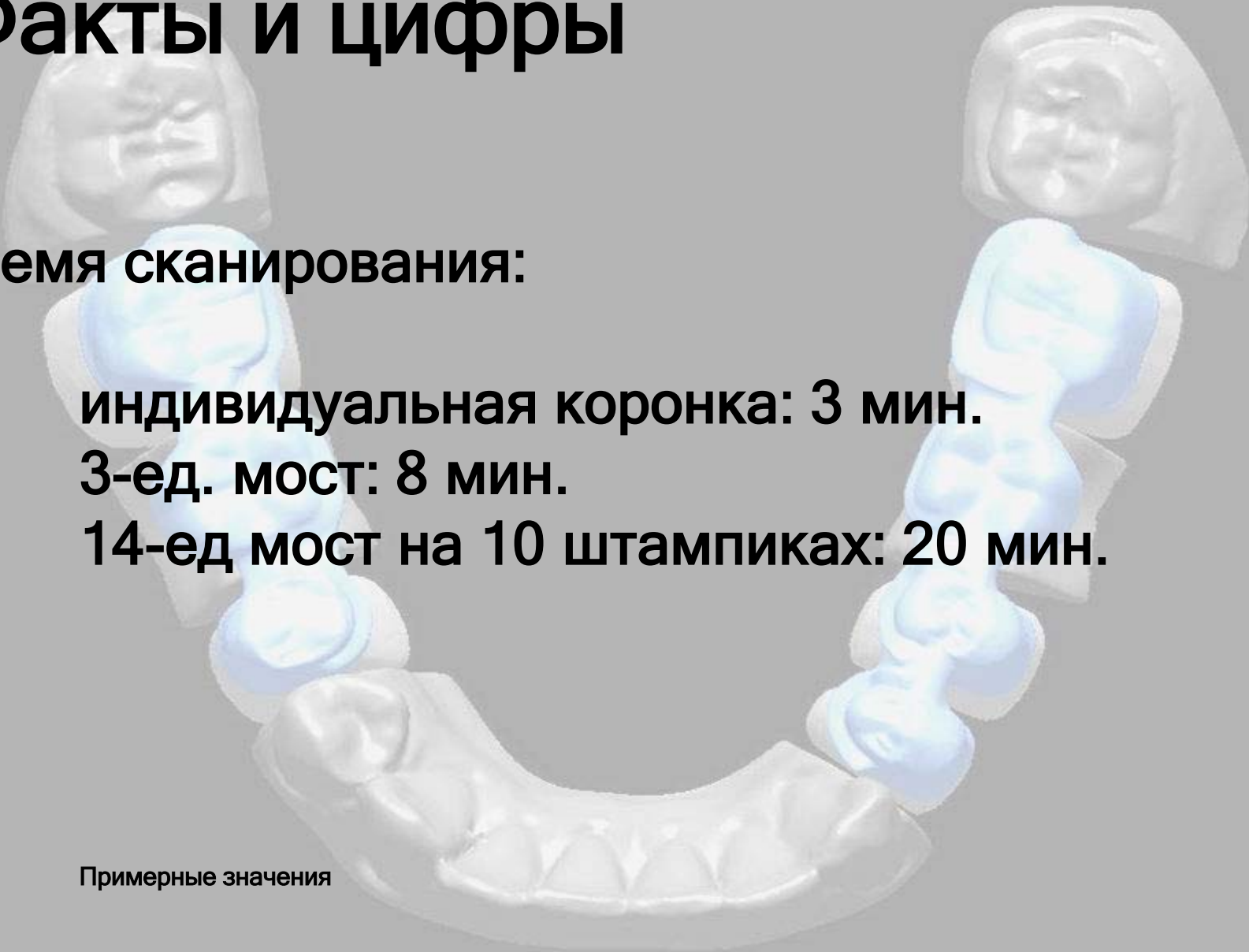
Время сканирования:

индивидуальная коронка: 3 мин.

3-ед. мост: 8 мин.

14-ед мост на 10 штампиках: 20 мин.

Примерные значения



Факты и цифры

**Время сканирования - виртуальное моделирование
(анатомической формы)**

индивидуальная коронка: 3 мин.

3-ед. мост: 6 мин.

14-ед. мост: 20 Мин.

Примерные значения



Факты и цифры

Время фрезерования

индивидуальная коронка: 8-15 мин.

3-ед. мост: 25-40 мин.

14-ед. мост: 120-140 мин.

зависит от материала, сухая и влажная обработка

Примерные значения в стандартном режиме, + 20 % в оптимальном режиме

Факты и цифры

Время отделки

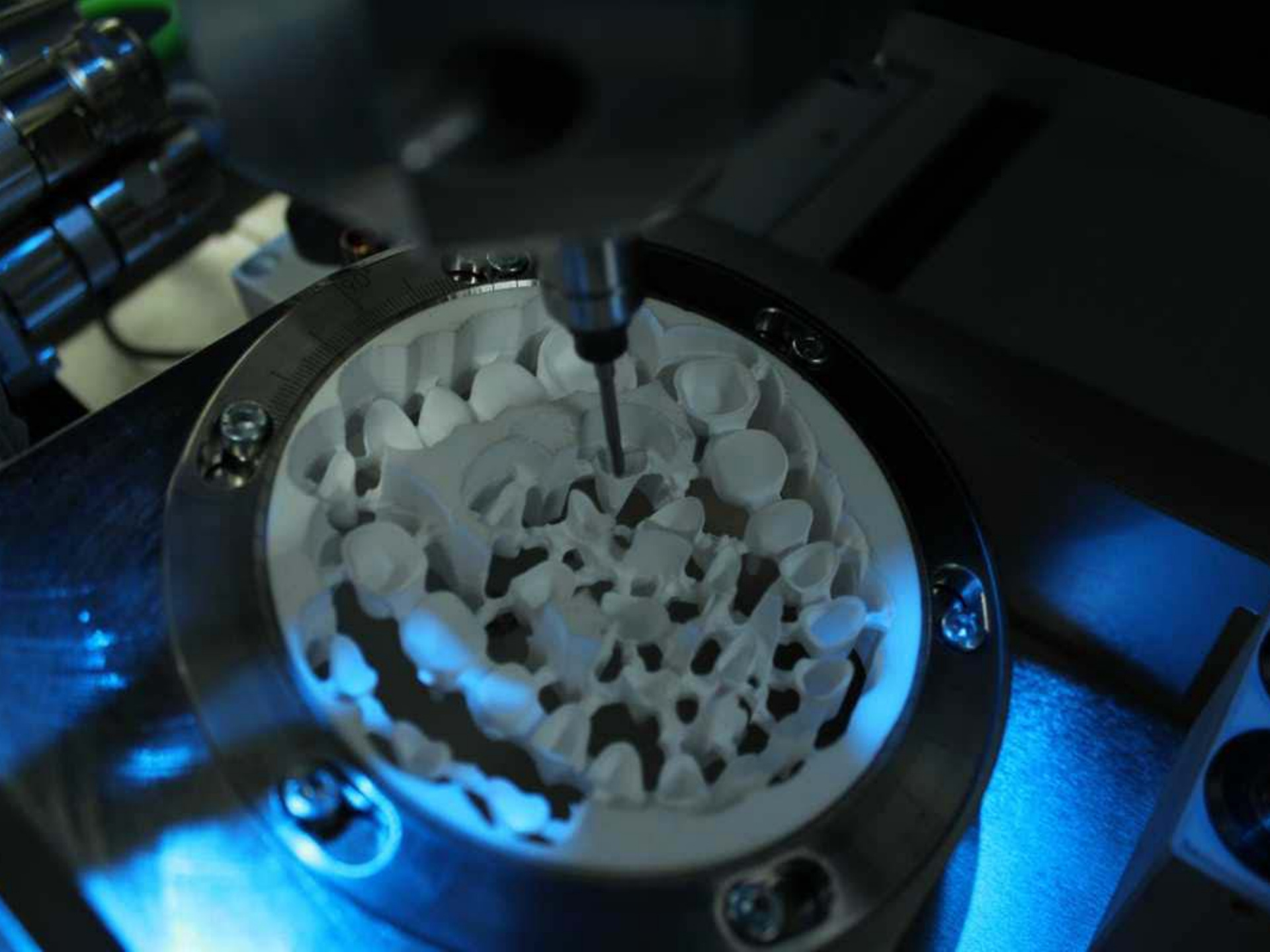
индивидуальная коронка: 1-2 мин.

3-ед. мост: 3-5 мин.

14-ед. мост: 10-15 мин.

Примерные значения





The Tizian concept

Мы поддержим ваш маркетинг специальными мероприятиями:

- Schütz Dental организует выступления инструкторов по курсу
- совместная организ. мероприятий
- рассылка потенциальным клиентам на вашем рынке
 - цель: новые контакты
- информ. мероприятия для пациентов

Швейцарский нож для лабораторий!



The image displays a collection of various dental prostheses against a white background. These include several white ceramic crowns, a yellowish metal bridge with three units, a yellowish metal partial denture with a clasp, and a yellowish metal full denture. The text is overlaid on the central part of the image.

Обращайтесь к нам!

- Пришлите нам вашу модель - мы отсканируем, сконструируем и отфрезеруем ваши протезы!

Большое спасибо за ваше внимание!



*TiZian*TM