

Zirkonzahn®

Human Zirconium Technology

CAD/CAM SYSTEM 5-TEC



изготовлено системой CAD/CAM 5-TEC

без ручной доработки

Технология синхронного фрезерования в 5 осях одновременно:

В основе технологии лежит передовая система взаимно перемещающихся осей и наконечников. Наконечники перемещаются по шине в 2 направлениях: вверх-вниз и вперед-назад; фиксатор блока устроен по принципу «глобуса» и имеет 3 степени свободы – может вращаться вокруг своей оси в 2 плоскостях, а также перемещаться в горизонтальной плоскости относительно наконечников.

Такая технология позволяет легко обрабатывать любые, в том числе труднодоступные участки изделия и обеспечивает простую и быструю обработку изделия даже при налегании зубов друг на друга или при расхождении зубов.

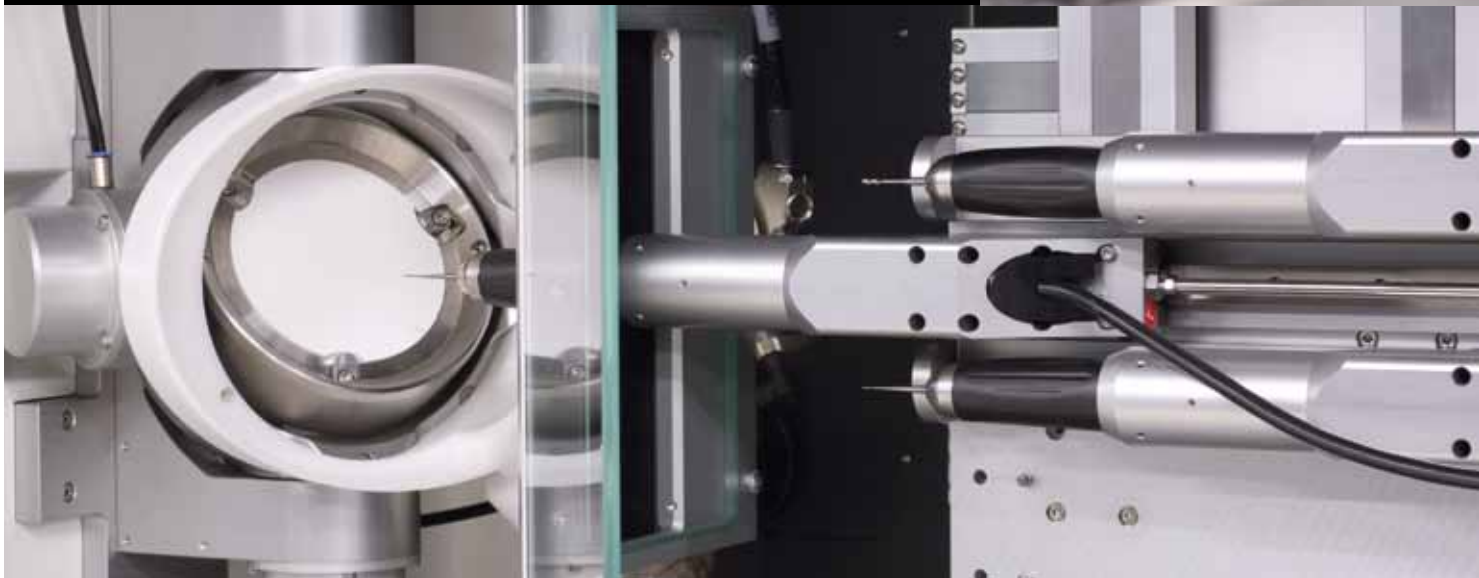
Отличие от других систем

в отличие от традиционных «4+1»-осевых систем, где фрезерование происходит по заранее запрограммированным траекториям, которые нельзя скорректировать, новая 5-осевая система постоянно рассчитывает оптимальный путь ведения фрезы каждого наконечника относительно блока.

Таким образом, вопреки основным правилам математики, в технологии фрезерования «4+1» оси не равняются 5 осям!

Фрезерный станок M5:

- 5-осевой фрезерный станок, оснащенный новейшей технологией позиционирования фиксатора блока относительно фрезерующих наконечников;
- точность позиционирования осей во время фрезерования – 5 мк;
- система может быть доукомплектована до 5 фрезерующих наконечников (при полной комплектации системы во время фрезерования не требуется смена фрез);
- обрабатываемые материалы в настоящий момент включают предварительно спеченный диоксид циркония (ICE Zirkon, прозрачный Prettau Zirkon), спеченный оксид алюминия, пластмассу, воск;
- в будущем планируется также обработка металла и керамики (для этих целей систему можно будет доукомплектовать высокоскоростным наконечником для обработки керамики, а также специальным наконечником для обработки металла, изготовленным из высококачественной стали и титана);
- фрезерование блоков высотой до 30 мм;
- производительность ок. 100 единиц в день;



- возможность контроля этапов работы через веб-камеру и через iPhone;
- удобное для пользователя техническое обслуживание, а также простая процедура переоборудования и модернизации благодаря модульной конструкции;
- простое управление с помощью подключенного персонального компьютера;
- визуальная индикация режимов фрезерования с помощью разноцветных светодиодных индикаторов;
- при развитии соответствующих технологий систему можно будет доукомплектовать турбиной, высокоскоростным наконечником, аэрографом, лазером и т.д.

Сканер S600:

- полностью автоматический оптический узкополосный сканер;
- сканируемая модель вращается вокруг своей оси на 360°, угол наклона от вертикальной оси достигает 100°. Таким образом возможно сканирование объекта во всех деталях;
- позволяет сканировать одиночные штампики, фрагменты дуги зубного ряда, полные зубные ряды, регистраторы прикуса, антагонисты, вакс-ап, виниры, абатменты, регистраторы окклюзии;
- благодаря большому углу обзора возможно одномоментное сканирование полной зубной дуги;
- сканирование смоделированного каркаса (двойное сканирование);
- сканирование артикулятора;
- точность сканирования – до 10 мк;
- возможность выделения цветом на мониторе окклюзионных плоскостей и фиксирующих
- приспособлений для точного позиционирования зубов;
- экспорт данных в формате STL.

Программное обеспечение:

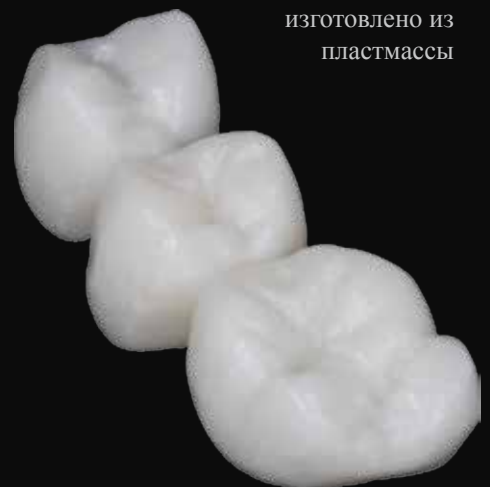
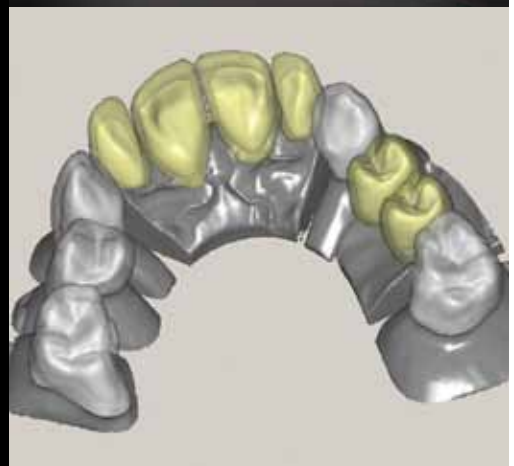
Базовый пакет программного обеспечения включает программы архивирования (Zirkonzahn.Archiv), сканирования (Zirkonzahn.Scan), моделирования (Zirkonzahn.Modellier), фрезерования (Zirkonzahn.Fräsen), а также программу размещения работы в заготовке (Zirkonzahn.Nesting).

Даже базовый пакет предлагает большой выбор возможностей, включая сканирование отдельных культовых коронок и моделей полных протезов, а также интуитивно понятный инструмент моделирования отдельных коронок и мостовидных протезов. Сканирование выполняется с помощью встроенной системы автоматического распознавания маргинального края коронки и набора компьютерных моделей разнообразных конфигураций.

Коннекторы, цементная прослойка и толщина стенок редактируются по форме и размеру. Кроме того, возможно ручное размещение обрабатываемых изделий.

Дополнительные программы: абатменты, инлей/онлей, цельнокерамические мостовидные протезы Преттау, мосты с окклюзионной винтовой фиксацией, аттачмены, телескопические коронки, балочные конструкции, вакс-ап, виртуальный артикулятор, восковые композиции для напрессовки на коронки и мосты.

Также предусмотрена возможность использования в процессе моделировки сохранившихся зубов (их анатомической формы и положения в зеркальном отображении) для замещения дефектов.



изготовлено из
пластмассы

Система CAD/CAM 5-TEC

Компоненты системы:

- Пятиосный фрезерный прибор синхронной обработки с компьютерным управлением, с двумя наконечниками и измерением фрезы
- Полностью автоматизированный оптический сканер модели S600
- Программное обеспечение для сканирования, моделирования и фрезерования
- Персональный компьютер с монитором



ZIRKONZAHN World Wide - Tel +39 0474 066 680 - info@zirkonzahn.com - www.zirkonzahn.com

