

DC3™



DC3™ МОДУЛЬНАЯ СИСТЕМА - ВАРИАТИВНОСТЬ НА БУДУЩЕЕ

Концепция машины DC3™ дает современному пользователю очевидные преимущества и позволяет адаптировать систему в течение всего срока службы. Системы DC3™ можно приобрести в базовой версии и адаптировать к их текущим потребностям даже через много лет после покупки. Систему можно расширить дополнительными модулями, если в будущем появится необходимость в изменении диапазона задач или увеличении производственной мощности. Система, которую можно адаптировать к постоянно меняющимся потребностям в сфере зубного протезирования, что позволит гарантировать конкурентоспособность в течение длительного времени.



**ОДНОВРЕМЕННАЯ ОБРАБОТКА
ПО 5 ОСЯМ**



**МЕХАНИЗМ АВТОМАТИЧЕСКОЙ СМЕНЫ ИНСТРУМЕНТА
МАГАЗИННОГО ТИПА НА 20 ГНЕЗД**



**ШПИНДЕЛЬ С МОЩНЫМ
ЗАЖИМНЫМ УСИЛИЕМ**



**ПРЕЦИЗИОННОЕ ШЛИФОВАНИЕ
КЕРАМИЧЕСКИХ МАТЕРИАЛОВ**



**МНОГОПОЗИЦИОННОЕ УСТРОЙСТВО АВТОМАТИЧЕСКОЙ
СМЕНЫ ЗАГОТОВОК**



**КОНТУР ОХЛАЖДЕНИЯ
ДЛЯ МОКРОЙ ОБРАБОТКИ**



**ФОРМА ШПИНДЕЛЯ ПОЗВОЛЯЕТ ВЫПОЛНЯТЬ
ОБРАБОТКУ С БОЛЬШИМ УГЛОМ НАКЛОНА**



**ТОЧНОСТЬ ИЗГОТОВЛЕНИЯ АБАТМЕНТОВ В УСТРОЙСТВЕ
СМЕНЫ ЗАГОТОВОК**



**С ПРОГРАММНЫМ ОБЕСПЕЧЕНИЕМ WORK NC® ИЛИ HYPERDENT®
ДЛЯ АВТОМАТИЗИРОВАННОГО ПРОИЗВОДСТВА (CAM)**



**КОМФОРТНОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ БЛАГОДАРЯ СИСТЕМЕ
УПРАВЛЕНИЯ DC CONTROL**



**КАЛИБРОВКА МАШИНЫ
ДЛЯ ГИБРИДНОЙ ОБРАБОТКИ**





DC3™ - для целевого инвестирования

DC3™ — это удобная в использовании — как и все остальные устройства компании DCS — и легко адаптируемая к текущим потребностям комплексная система для продолжительного и надежного изготовления зуботехнической продукции. Несмотря на то, что эта система сразу же заняла на рынке свое место в сегменте первоклассного оборудования, ее можно легко адаптировать к текущим требованиям, приобретая больший напольный модуль: удобное инвестирование в отсутствие ограничений в будущем. В данной брошюре представлена базовая версия DC3™, которая рассчитана на использование приложений для комплексного производства. Система рассчитана на использование современных приложений для изготовления зубных протезов, в том числе гибридных.



DC3™ - Модули гарантируют успех

Системы DC3™ могут быть скомпонованы в соответствии со спецификацией заказчика как при покупке фрезерного оборудования, так и спустя годы по усмотрению пользователя. Ассортимент модулей DC3™ включает в себя различные модули и будет расширяться в будущем. Дополнение программного обеспечения управления и автоматизированного производства (CAM) позволяют повысить функциональные возможности до уровня комплексной системы DC7. При покупке системы клиент может выбирать, будет ли управление DC3™ осуществляться с помощью отдельного компьютера и монитора, или система должна быть оборудована дополнительным модулем со встроенным компьютером и монитором с сенсорным экраном. В дальнейшем возможно дооснащение различными модулями, такими как система автоматической смены заготовок, система автоматического измерения заготовок, мотор-шпиндель, система охлаждения и вытяжки.





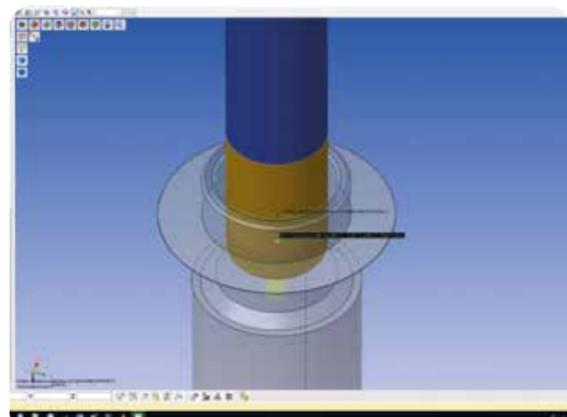
Для задач высокой сложности

Для обработки металлических супраконструкций с опорой на имплантаты и обеспечения необходимой точности на всех этапах производства к системам автоматизированного проектирования (CAD) и производства (CAM) предъявляются особые требования. Система DC3™ предназначена для именно для таких приложений и обеспечивает большую вариативность для обработки всего спектра материалов. Долгосрочную продуктивность семейства устройств DCS, а также их уникальные возможности для изготовления балочных и телескопических зубных протезов по достоинству оценили пользователи в разных странах мира.



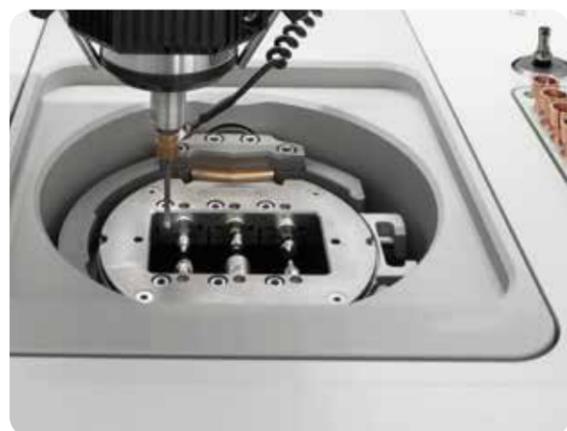
Мотор-шпиндель с расчетом на будущее

Мотор-шпиндель фрезерной системы не может быть слишком маленьким или слишком большим! Любой вес, получивший ускорение, в дальнейшем должен быть остановлен. Любой, для кого в процессе фрезерования важны такие факторы как высокая динамика, точность и низкий уровень вибрации, должен сделать свой выбор в пользу детально продуманной системы. Для DC3™ может быть разработан специальный вид мотор-шпинделя. Увеличение усилия зажима и максимально большой угол наклона для обработки глубоких полостей, а также, несмотря на это, минимальный вес конструкции были основными задачами.



Глубленная программа повышения квалификации

Помимо обычного диапазона зуботехнических операций система позволяет производить высококачественные и сложные зубные протезы в соответствии с современными требованиями. Надежное изготовление супраконструкций с опорой на имплантаты и абатментов позволяет зуботехническим лабораториям полностью окупить затраты на приобретение DC3™. Несмотря на сложность оборудования, пользователи DC3™, прошедшие обучение в академии Bredent, быстро становятся экспертами и могут смело применять полученные знания для расширения спектра услуг.



Точность изготовления индивидуальных абатментов

В системе DC3™ абатменты можно обрабатывать методом предварительного фрезерования. Для обработки мы предлагаем различные системы держателей. Помимо обработки заготовок из металла, эта система отлично справляется с обработкой готовых конструкций Bio HPP™. Кроме того, в системе DC3™ можно также сухим или мокрым методом обрабатывать все стандартные материалы. Для измерения в автоматическом режиме в устройстве смены заготовок доступен дополнительный модуль.





Разнообразие систем!

Благодаря продуманному комбинированию системы компании Dental Concept Systems предоставляют зуботехническим лабораториям в разных странах мира широкий спектр возможностей. Работу систем семейства устройств можно настраивать и совместно управлять с помощью управляющего программного обеспечения. Преимущества, которые уже оценили многочисленные пользователи и успешно применяют для изготовления современных зубных протезов



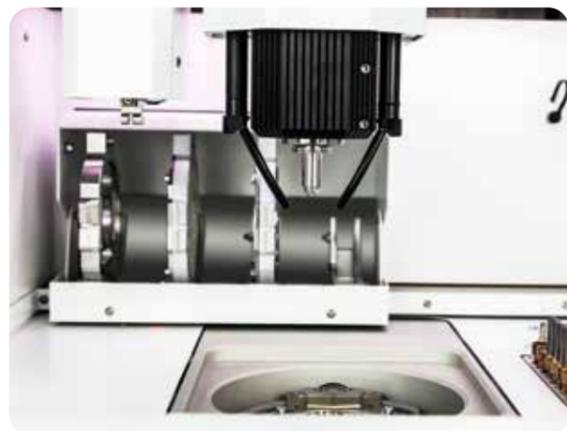
Комплексное управление инструментами

В связи с высокими требованиями к производству абатментов и супраконструкций с опорой на имплантаты появляется необходимость в использовании все большего количества фрезерных инструментов. Фрезерная система DC3™ оснащена программируемой системой смены инструментов. Каждый из сменных инструментальных магазинов может вместить 20 инструментов и автоматически распознается системой. Зажимные гильзы для удержания инструментов и стопорные кольца изготавливаются по стандарту с высокой точностью.



Детально продуманная система управления

Фрезерная система DC3™ оснащена отдельной компьютерной системой с большим монитором, который обеспечивает оптимальный обзор. Программное обеспечение системы управления рассчитано именно на работу с программным обеспечением CAM и, таким образом, обеспечивает полную функциональность. Dental Concept Systems предлагает собственную концепцию управления, которая была разработана специалистами компании и поэтому может быть в любой момент адаптирована к современным требованиям. Устройство оснащено модульной системой числового программного управления.



Высочайшая точность благодаря чистоте в рабочей камере

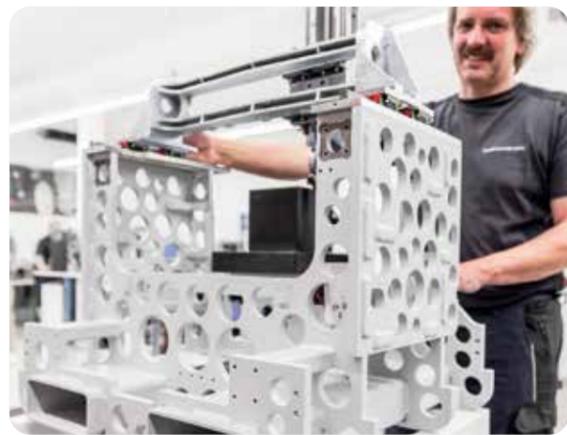
В рабочей камере системы DC3™ расположены все необходимые компоненты: рабочий стол с держателем заготовки, шпиндель и инструментальный магазин, а также устройство автоматической смены заготовок. Во время обработки магазин с заготовками перемещается к задней стенке, что позволяет защитить готовые зубные протезы и заготовки от загрязнения. Форма рабочей камеры позволяет выполнить полную очистку в считанные минуты, а значит, процесс производства не придется прерывать надолго.



Мокрая и сухая обработка

В системе DC3™ можно обрабатывать самые различные материалы. Преимущество сухой обработки состоит в том, что пользователь может без всяких помех наблюдать за процессом фрезерования, при котором охлаждающая жидкость не мешает обзору. Именно поэтому основным преимуществом системы DC3™ является возможность обработки большинства материалов сухим методом. Во время обработки сухим методом система вытяжки позволяет прицельно очищать именно обрабатываемую зону, а это, в свою очередь, позволяет избежать повреждения обрабатываемого изделия.





Специальная рама для снижения уровня вибрации

Для снижения уровня вибрации фрезерная система DC3™ также оборудована уникальной рамой машины специальной формы. Рама системы DC3™, предназначенная для поглощения вибраций, позволила создать конструкцию, которая, несмотря на небольшой общий вес, соответствует точности промышленных машин. Рама и портал могут быть переоборудованы для мотор-шпинделей с помощью дополнительных модулей разной конструкции. Полученная в результате вариативность в плане адаптации в будущем под требования более сложного производства является бесспорным преимуществом.



Большой угол наклона для обработки глубоких полостей

Благодаря большому углу наклона по оси Z фрезерная система DC3™ идеально подходит для изготовления окклюзионных шин и зубных протезов, а также для надежной обработки глубоких полостей и участков с поднутрением. Устройство смены заготовок обеспечивает возможность длительного использования. Точное позиционирование осуществляется с помощью системы измерения заготовок. Специальная конструкция поддона для стружки позволяет собирать и удалять большое количество остатков материала даже при обработке влажным методом.



Дооснащение системы

Все компоненты встроены в нижней части напольного устройства. Здесь, помимо системы вытяжки, размещены выдвижные поддоны для промывочной жидкости и отходов обработки, система охлаждения и подачи абразива, а также система регулирования пневматики и потока. Система оснащена регулируемой системой охлаждения с баком, насосом и фильтром тонкой очистки — всем необходимым для обработки мокрым методом в рабочей камере. По желанию заказчика система подачи жидкости может быть дополнена еще одним контуром охлаждения.



Энергоэффективная система

Система управления DC ConceptCONTROL разумно задействует все встроенные в систему DC3™ компоненты, которые детально продуманы с точки зрения удобства для пользователя. Система DC3™ работает с низким энергопотреблением и бесшумно за счет контролируемого режима вытяжки. Устройство подключается к розетке 230 В при условии наличия стандартного автоматического выключателя в качестве устройства защиты. Низкое энергопотребление и возможность дозаправки системы подачи жидкости позволят сэкономить немало средств.



Сделано в Германии



Немецкое качество инженерных разработок

Прочные конструкции систем DCS производятся в соответствии с высокими требованиями немецкого машиностроения к качеству. Долговечность является для нас главным приоритетом. Поэтому мы помогаем клиентам поддерживать ценность приобретенного оборудования и регулярно предоставляем компоненты для обновления систем. Только так можно гарантировать сохранение стабильной ценности наших систем на протяжении многих лет.

Оборудование собственного производства

Dental Concept Systems самостоятельно разрабатывает и производит оборудование. Поэтому мы всегда располагаем исчерпывающей информацией о всех технических характеристиках нашего оборудования. Сервисное обслуживание выполняется исключительно сотрудниками нашей компании, которые полностью осведомлены о нюансах производства. Специалисты нашей компании-производителя в курсе дела!

Схема расположения системы DC3™

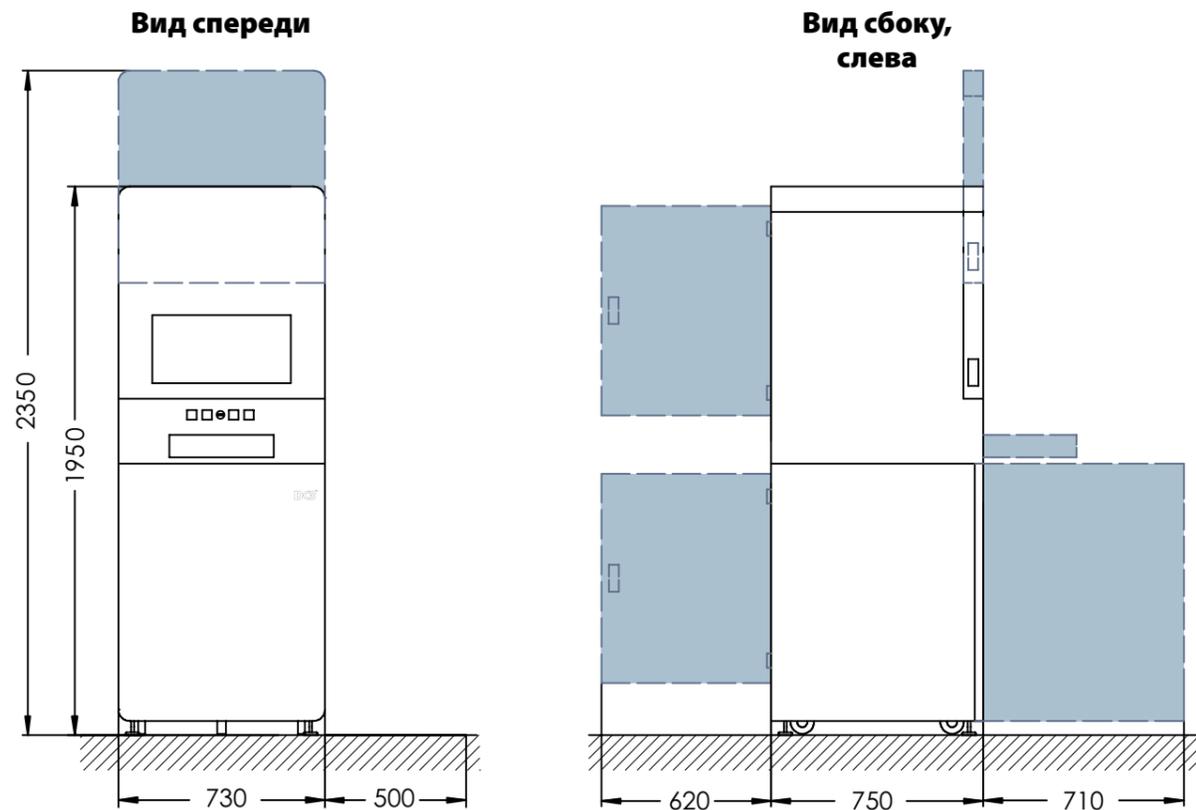
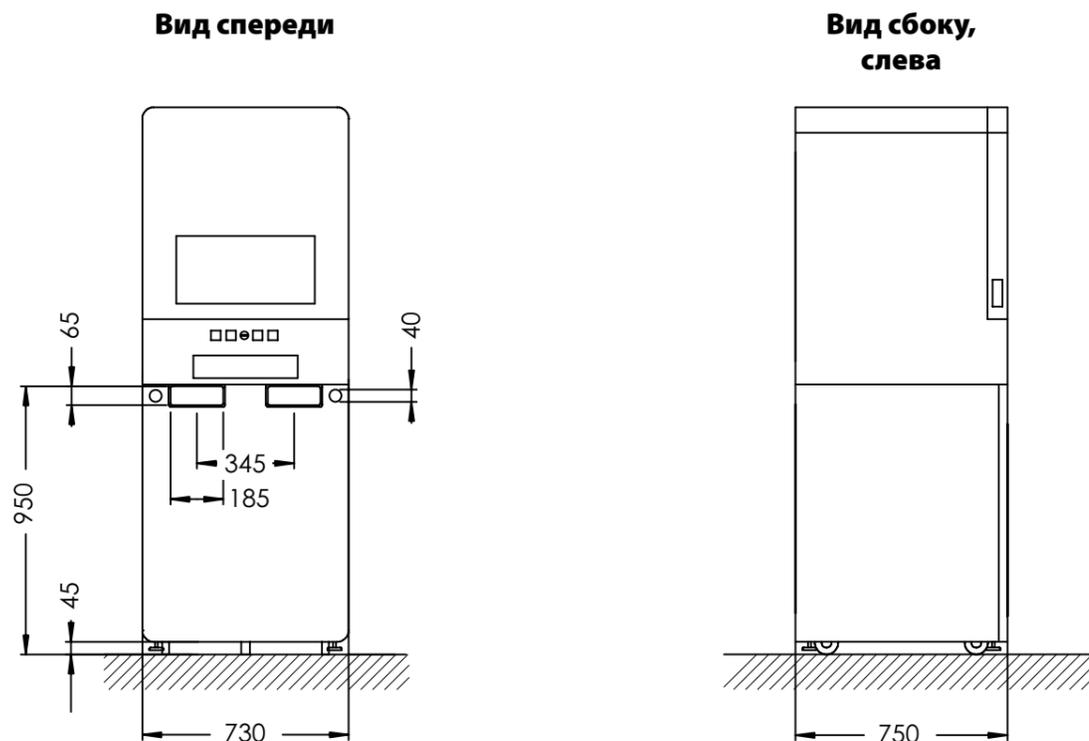


Схема транспортировки системы DC3™



Масштаб: 1:25
Размеры в мм

DENTAL
Concept Systems

Технические характеристики системы DC3™

| | |
|--|---|
| Размеры в см (Ш x В x Г) | 73 x 195 x 75 |
| Размеры упаковки в см (Ш x В x Г) | 120 x 100 x 219 |
| Вес в кг | 630 (без системы вытяжки) |
| Мотор-шпиндель | Высокочастотный шпиндель с мощным зажимным усилием и настройка мощности/крутящего момента для постоянной нагрузки. Макс. число оборотов 60 000 об/мин |
| Приспособление для крепления инструмента | Пневматическая зажимная цапга для фрез с хвостовиком 6 мм с повышенным зажимным усилием |
| Угол наклона по осям вращения | Угол опрокидывания 360° (В-ось) Угол фрезерования ± 30° (А-и В-ось) |
| Точность воспроизводимости | ± 0,01 мм |
| Устройство смены заготовки | 4 гнезд |
| Подключение сжатого воздуха | мин. 7 бар |
| Напряжение/частота | 230 В/50 Гц |
| Приспособление для транспортировки | Монтажные рейки, вилочный погрузчик, тележка с грузоподъемным устройством, кран |

Сравнительный обзор возможностей систем



| | DC1™ | DC3™ | DC5™ | DC7™ |
|--|-------------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|
| Фрезерная система для фрезерования, шлифования, сверления, резки всех типов материалов | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> |
| Одновременная обработка по 5 осям | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> |
| Изготовление индивидуальных абатментов | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> |
| Прецизионное шлифование керамических материалов | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> |
| Система автоматической калибровки | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> |
| Настольная версия фрезерной системы | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| Обрабатывающий центр в виде напольного устройства | <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> |
| 1 контур охлаждения для фрезерования и шлифования | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| 2 контура охлаждения для фрезерования и шлифования | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> |
| Встраиваемая в систему автоматическая система вытяжки | <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> |
| Встроенный компьютер и сенсорный монитор | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> |
| Сменная система смены инструмента на 11 гнезд | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| Сменная система смены инструмента на 20 гнезд | <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> |
| Механизм автоматической смены инструмента карусельного типа на 18 гнезд | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| Шпиндель с мощным зажимным усилием | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| Прочный высокопроизводительный шпиндель с мощным зажимным усилием | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> |
| Массивная рама корпуса для непрерывного производства с очень низким уровнем вибрации | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> |
| Измерение заготовки в ручном режиме в 4-позиционном устройстве смены заготовок | <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| Измерение заготовки в автоматическом режиме в 7-позиционном устройстве смены заготовок | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> |
| Форма шпинделя позволяет выполнять обработку с очень большим углом наклона | <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> |
| Возможно дооснащение дополнительными аппаратными модулями | <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |



breCAM.HIPC



breCAM.BioHPP



crea.lign



2-В-1

Быстрая окупаемость для вашей

bredent group



Order conveniently online or by phone:
kundenservice@bredent.com
+49 (0) 73 09 / 8 72-22



Онлайн-поддержка CAD/CAM:
dental-concept-systems.com/support



Компания оставляет за собой
право на внесение технических изменений.

000091 / 03-2019

 **DENTAL**
Concept Systems



Dental Concept Systems GmbH
Gieselwerder Str. 2
D - 37194 Wahlsburg

T: 04.75.34.20.96
F: 04.75.32.05.93
france@bredent.com

membre de
bredent group