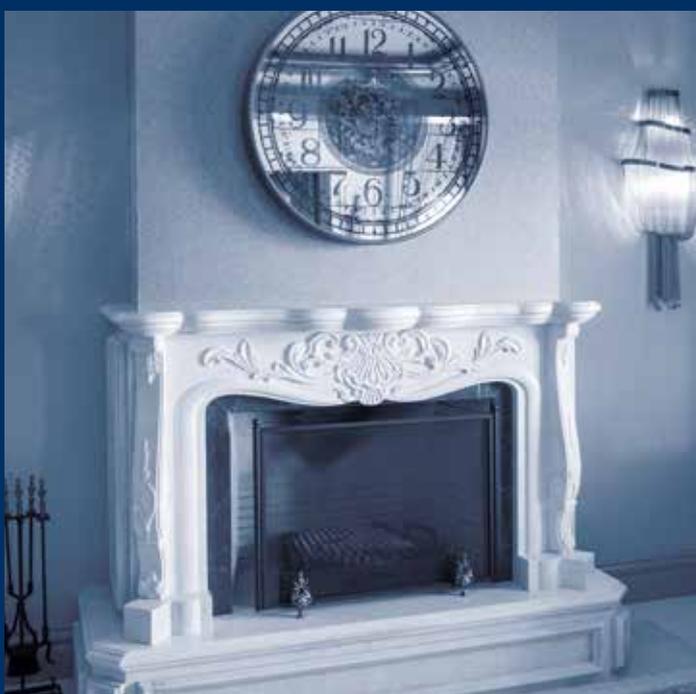


# brembana electa

Обрабатывающие центры на базе 3/4 осей



Компания CMS входит в состав SCM Group, мирового лидера в области технологий обработки различных материалов: дерева, пластмассы, стекла, камня, металла, композитных материалов. Фирмы, входящие в Группу, во всем мире выступают как надежные партнеры, работающие в основных отраслях обрабатывающей промышленности в различных областях экономики: от производства мебели до строительства, от автомобилестроения до аэрокосмической отрасли, от судостроения до обработки пластиковых материалов. SCM Group поддерживает и координирует разработку превосходных промышленных систем, относящихся к трем основным высокоспециализированным секторам, в которых работают более 4000 человек на 5 континентах. SCM Group представляет самый прогрессивный опыт в проектировании и изготовлении машин и комплектующих для обрабатывающей промышленности.

CMS SpA выпускает оборудование и системы для обработки композитных материалов, углепластика, алюминия, легких сплавов, пластмассы, стекла, камня и металлов. Предприятие появилось в 1969 году благодаря замыслу Пьетро Ачети с целью предложения персонализированных и передовых решений, основанных на углубленном изучении процессов на производстве клиента. Выдающиеся технологические инновации, созданные за счет крупных капиталовложений в исследования и разработки, а также приобретения ведущих предприятий, обеспечили постоянный рост в различных отраслях.



**CMS Stone Technology** реализует передовые решения в сфере обработки мрамора, натурального камня и композитных материалов. В 1980-х предприятие CMS Stone Technology под брендом «Brembana Macchine» стало первым создателем камнеобрабатывающего центра благодаря идеям своего основателя Пьетро Ачети. **CMS Stone Technology** — это всегда надежный технологический партнер, когда речь идет о проектировании уникальных решений для любых нужд в области строительства, архитектуры, обустройства интерьеров и открытых площадок, а также повсюду, где необходимо использовать изделия из камня и мрамора.

# brembana electa

<b>СФЕРА ПРИМЕНЕНИЯ</b>	4-5
<b>ВРЕМБАНА ЕЛЕСТА ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ ПРЕИМУЩЕСТВА</b>	6-7
<b>ПРИНАДЛЕЖНОСТИ</b>	8-9
<b>ПРОГРАММНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ</b>	10-11
<b>ВРЕМБАНА ЕЛЕСТА РАЗМЕРЫ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ</b>	12-13
<b>CMS CONNECT</b>	14-15
<b>CMS ACTIVE</b>	16-17
<b>АССОРТИМЕНТ</b>	18-19



# СФЕРА ПРИМЕНЕНИЯ



столешницы для ванных комнат и кухонь | погребальное искусство | бассейны | скульптура | пороги, лестницы и подоконники



архитектура и строительство | инкрустация и мозаика | камин



**E**ffective.

**A**ccurate.

**S**uitable.

**Y**our solutions.

The **EASY** way for stone processing.

Обрабатывающие центры на базе 3/4 осей

# BREMBANA ELECTA

## ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ ПРЕИМУЩЕСТВА



ЧИТАТЬ ДАЛЕЕ

### ПОЛНОСТЬЮ ИНТЕГРИРОВАННЫЙ КОМПАКТНЫЙ МОНОБЛОЧНЫЙ ОБРАБАТЫВАЮЩИЙ ЦЕНТР С 3-4 ИНТЕРПОЛИРОВАННЫМИ ОСЯМИ

Brembana electa — это обрабатывающий центр с числовым программным управлением и 3-4 интерполированными осями для обработки плит и блоков из мрамора, гранита, искусственного камня и керамики. Он может быстро и точно выполнять любые виды контурной обработки кромок (черновую или полированную), фрезерование, сверление, зенкерование, прорезку карманов, барельефов и надписей.

Цельная конструкция и полная интеграция ограждений, раздвижных дверей, баков для сбора воды, систем и электрической панели делают станок electa самым компактным обрабатывающим центром с наилучшим соотношением размеров заготовки и габаритов станка в линейке cms stone technology.

Рабочий стол Metal Synthetic Technology - MST, внедренный вместо традиционного алюминиевого рабочего стола, благодаря своей высокой инерционности и большой толщине гасит вибрации, способствуя улучшению качества отделки поверхности и повышению общего качества обработки.

### ОСНОВНЫЕ ПРЕИМУЩЕСТВА ДЛЯ ПОКУПАТЕЛЕЙ

- + **Производительность:** самая высокая в своем классе благодаря перемещению осей до 72 м/мин
- + **+15% рабочей зоны:** больше пространства для ваших проектов по сравнению со среднерыночными показателями.
- + **Отделка без компромиссов:**тяжелая цельная конструкция и гашение вибраций позволяют достичь наилучших результатов при выполнении всех операций обработки.



# ПРИНАДЛЕЖНОСТИ



Трехпозиционная поворотная головка для обработки наклонных сушилок для кухонных столешниц. Наклоняя рабочий блок, можно выполнять демонтаж наклонной поверхности в обоих направлениях (вправо и влево)



## БАКИ РЕЦИРКУЛЯЦИИ ВОДЫ

Станок Electa оснащен внешним баком рециркуляции воды для обработки объемом 580 л и баком для воды, используемой жидкостно-кольцевым вакуумным насосом, необходимым для отвода тепла и осаждения твердых частиц. Баки расположены под основанием, что позволяет минимизировать габаритные размеры обрабатываемого центра.

Поворотная ось С (4-ая ось) со скоростью вращения в быстром режиме 9000°/мин позволяет использовать конические приводы с непрерывным вращением на 360°.



## ТОЛЩИНОМЕР

Толщиномер для определения фактической толщины обрабатываемой плиты, обеспечивающий идеальное исполнение заготовки.



Угловой привод с углом 90° для плоских, чашечных и полировальных кругов.



## ЛАЗЕРНЫЙ КРЕСТООБРАЗНЫЙ УКАЗАТЕЛЬ

С помощью этого устройства Electa облегчает размещение присосок и отметок, сводя к минимуму непроизводительное время подготовки рабочего стола.

# SOFTWARE

## EASYSTONE

EasySTONE — это программное обеспечение САПР/АСУТП, специально созданное для центров CMS Stone Technology и предназначенное для камнеобрабатывающей отрасли. Позволяет управлять всеми аспектами, связанными с обработкой на основе ЧПУ.

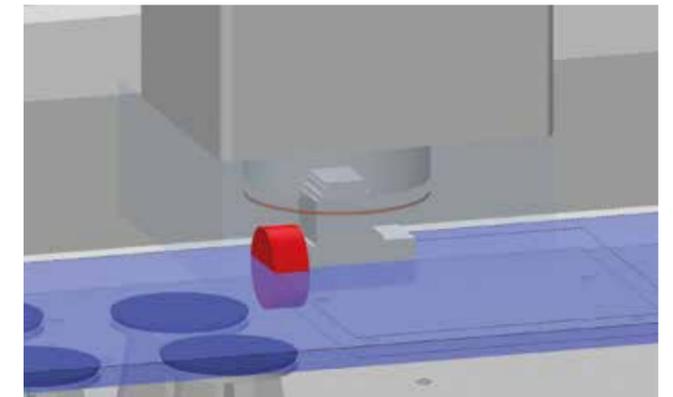
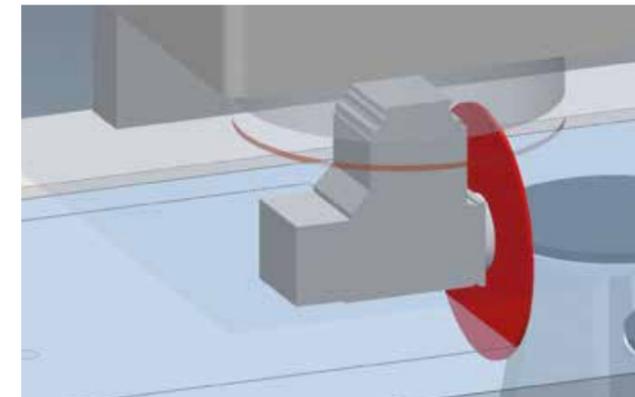
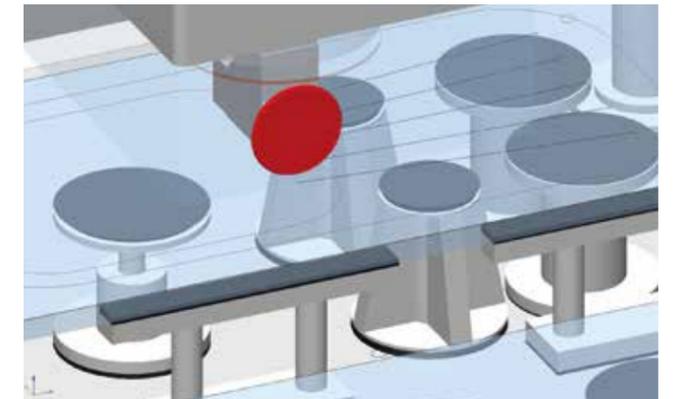
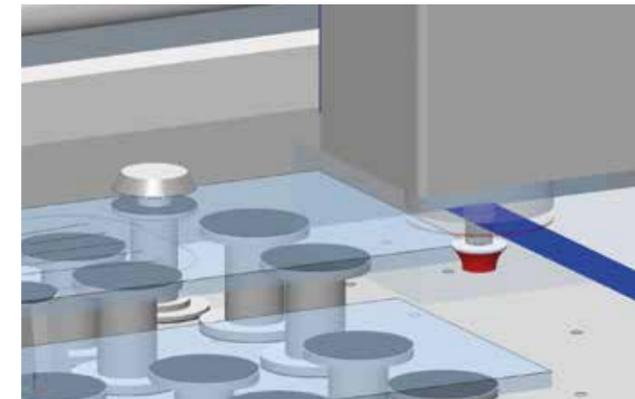
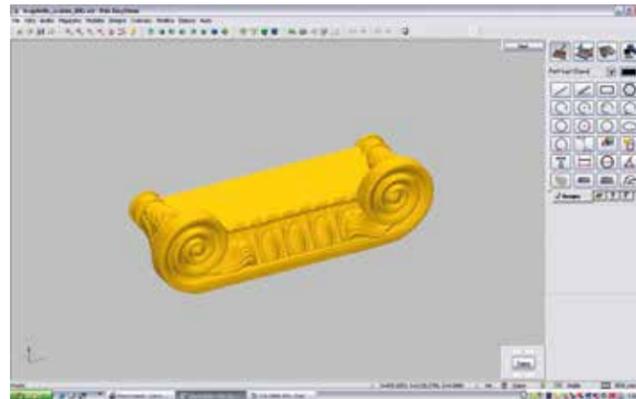
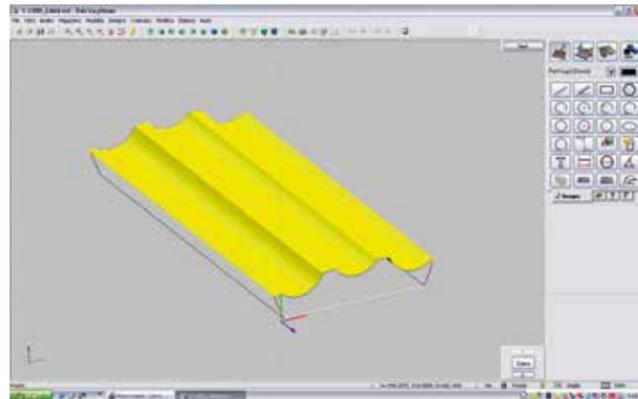
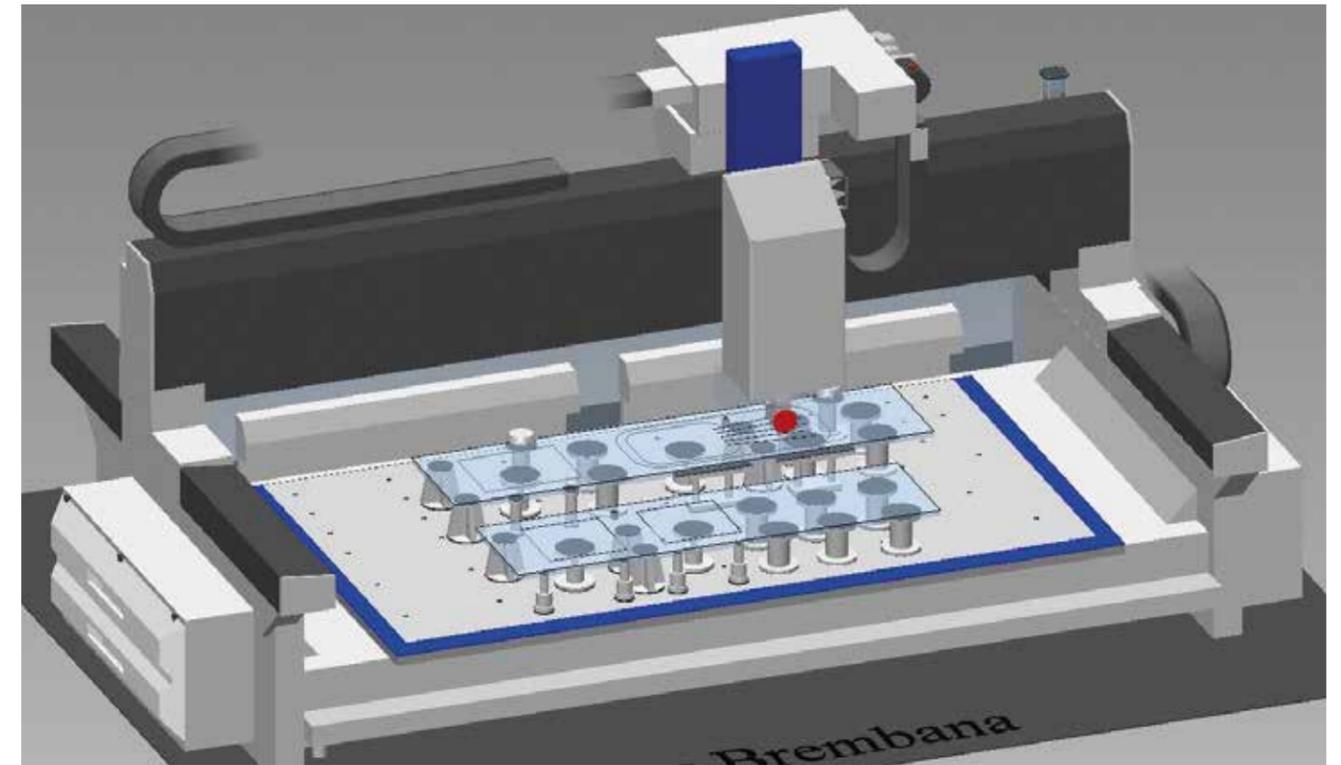
Программа, предлагаемая в вариантах для разных уровней, выполняет следующие функции:

- проектирование и определение трехмерных поверхностей столешниц для ванных комнат, кухонных столешниц, раковин из камня большой толщины, душевых поддонов; формовка и шлифовка профилей по дизайну, гравировка в сфере погребального искусства и декора, резка дисками, установленными на угловых передачах любого типа;
- управление таблицей инструментов, а также автоматическим или ручным накопителем инструмента;
- управление позиционированием присосок с помощью интерактивного графического размещения;
- расчет времени и стоимости обработки;
- трехмерное графическое моделирование производственного процесса.

К перечисленным выше функциональным возможностям можно добавить:

- лазерное проецирование устанавливаемых присосок или выполняемых 2D-профилей;
- определение вариации необработанного элемента по толщине и соответствующая настройка последующей отделки;
- измерение и правка инструмента;
- контролируемое автоматическое управление силой нажима при полировке;
- снятие параметров с шаблонов при помощи щупов;
- система обмена сообщениями через интернет для удаленного взаимодействия с машиной.

Также можно импортировать данные по сложным поверхностям, скопированные/разработанные с помощью внешних САПР и оборудования, или определять параметры сложных поверхностей, таких как барельефные скульптуры, с помощью лазерных сканеров.



# ВРЕМВАНА ЕЛЕСТА

## РАЗМЕРЫ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ



### ВРЕМВАНА ЕЛЕСТА: ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

ХОД ОСЬ X - СКОРОСТЬ ХОД ОСЬ Y - СКОРОСТЬ ХОД ОСЬ Z - СКОРОСТЬ	3450 mm - 72m/min 1800 mm - 72m/min 350 mm - 15m/min
ВРАЩАЮЩАЯСЯ ОСЬ (ОПЦИЯ)	C = 360° постоянно
МЕСТА СМЕНЫ ИНСТРУМЕНТА	13 + 13
ЭЛЕКТРИЧЕСКИЙ ШПИНДЕЛЬ МОЩНОСТЬ ВРАЩЕНИЕ КРЕПЛЕНИЕ МОМЕНТ	11,5 кВт 0 + 15000 об/мин ISO 40 18.5 Nm 6000 об/мин
ЭЛЕКТРИЧЕСКИЙ ШКАФ	Встроен в основание
ВЕС	4600 kg
МИНИМАЛЬНОЕ ПРОСТРАНСТВО НЕОБХОДИМОЕ ДЛЯ УСТАНОВКИ	6100 x 2950 x 2600 mm

# CMS connect — это платформа, построенная по технологии IoT, идеально интегрированная с машинами CMS последнего поколения.

CMS Connect способна выполнять задания на основе персонализированных микрослужб за счет приложений IoT, обеспечивающих повседневные задачи операторов отрасли, повышая готовность и использование машин или оборудования. Данные, собираемые машинами в реальном времени, становятся полезной информацией для **увеличения их производительности, сокращения расходов на эксплуатацию и обслуживание, снижения затрат на энергию.**

## СФЕРА ПРИМЕНЕНИЯ

**SMART MACHINE:** непрерывный контроль за работой машины по следующим параметрам:

**Status:** обзор состояния машины. Позволяет проверить готовность машины и определить возможные слабые места в производственном потоке.

**Monitoring:** немедленный вывод актуальной информации о работе машины, ее компонентов, о выполняемых программах и данных потенциометров.

**Production:** перечень программ машины, выполненных в определенный отрезок времени, с указанием наилучшей и средней продолжительности выполнения.

**Alarms:** активные и хронологические аварийные сигналы.

## SMART MAINTENANCE

Данная функция выдает **первичную информацию для предупредительного техобслуживания**, информируя оператора, когда компоненты машины входят в потенциально опасное состояние из-за достижения определенной наработки. В таких случаях можно **вмешаться и запрограммировать проведение техобслуживания без остановки производства.**

## SMART MANAGEMENT

Показ значений КПЭ по всем машинам, подключенным к платформе.

Выдаваемые показатели используются для оценки готовности, производительности и эффективности машины, а также качества продукции.

## МАКСИМАЛЬНАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ

Для связи используется стандартный коммуникационный протокол OPCUA, гарантирующий шифрование данных на уровне интерфейса. При этом уровни Cloud и DataLake отвечают всем последним требованиям компьютерной безопасности. Данные заказчика шифруются и заверяются, чтобы гарантировать полную защиту важной информации.

## ПРЕИМУЩЕСТВА

- ✓ Оптимизация производственных показателей
- ✓ Диагностика в поддержку оптимизации гарантийных показателей компонентов
- ✓ Повышение производительности, сокращение простоев машины
- ✓ Улучшение контроля качества
- ✓ Сокращение стоимости обслуживания



# CMS Active — новая революционная система взаимодействия с машиной CMS

CMS Active — это наш новый интерфейс. Оператор может легко управлять разными машинами, поскольку программный интерфейс CMS Active всегда имеет одинаковый вид, одинаковые пиктограммы и единый подход к взаимодействию с пользователем.

## ПРОСТОТА ИСПОЛЬЗОВАНИЯ

Новый сенсорный интерфейс специально разработан и оптимизирован, чтобы быть готовым к использованию немедленно после начала работы. Графические элементы и пиктограммы пересмотрены для обеспечения простой и удобной навигации.

## ПЕРЕДОВАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ ПРОИЗВОДСТВА

CMS Active позволяет добавлять различных пользователей системы и определять их функции и обязанности в отношении использования машины (напр., оператора, техника, администратора и др.)

Кроме того, можно задавать рабочие смены машины для последующего выявления операций, производительности и событий, которые имели место в течение каждой смены.

## АБСОЛЮТНОЕ КАЧЕСТВО ГОТОВОГО ИЗДЕЛИЯ

Благодаря CMS Active качество готового изделия больше не зависит от износа инструмента. Новая система Tool Life Determination System (определения срока службы инструмента), входящая в состав CMS Active, направляет предупредительные сообщения при приближении инструмента к окончанию срока службы, рекомендуя заменить его в наиболее подходящий момент.

## ТРЕБУЕТСЯ НАЛАДКА? НИКАКИХ ПРОБЛЕМ!

CMS Active дает оператору подсказки во время наладки накопителя инструмента с учетом программ, которые необходимо выполнить.



# АССОРТИМЕНТ ПРОДУКЦИИ CMS STONE TECHNOLOGY

# ДЛЯ ОБРАБОТКИ КАМНЯ

## ФРЕЗЕРНЫЕ СТАНКИ С 5 ОСЯМИ



**BREMBANA VENKON**



**BREMBANA KOSMOS**



**BREMBANA KRATOS**



**BREMBANA SPRINT**



**BREMBANA GIXA**

## ФРЕЗЕРНЫЕ СТАНКИ С 5 КОМБИНИРОВАННЫМИ ОСЯМИ



**BREMBANA KOSMOS JET**



**BREMBANA FORMAX JET / SPRINT JET**

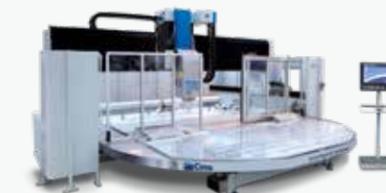
## ОБРАБАТЫВАЮЩИЕ ЦЕНТРЫ



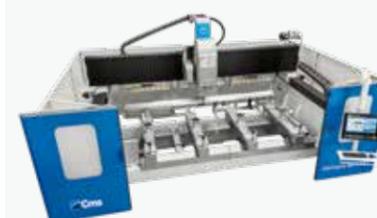
**BREMBANA ELECTA**



**BREMBANA SPEED**



**BREMBANA SPEED TR**



**BREMBANA KARTESIA**



**BREMBANA MAXIMA**



**BREMBANA G-REX**

## СИСТЕМЫ ДЛЯ ГИДРОАБРАЗИВНОЙ РЕЗКИ И УСИЛИТЕЛИ ДАВЛЕНИЯ



**BREMBANA EASYLINE**



**BREMBANA MILESTONE S**



**BREMBANA PROLINE**



**BREMBANA AQUATEC**



**BREMBANA JETPOWER EVO**



**BREMBANA E-PUMP**



**C.M.S. SPA**

via A. Locatelli, 123 - 24019 Zogno (BG) - IT

Tel. +39 0345 64111

[info@cms.it](mailto:info@cms.it)

[cms.it](http://cms.it)

a company of **scm**group