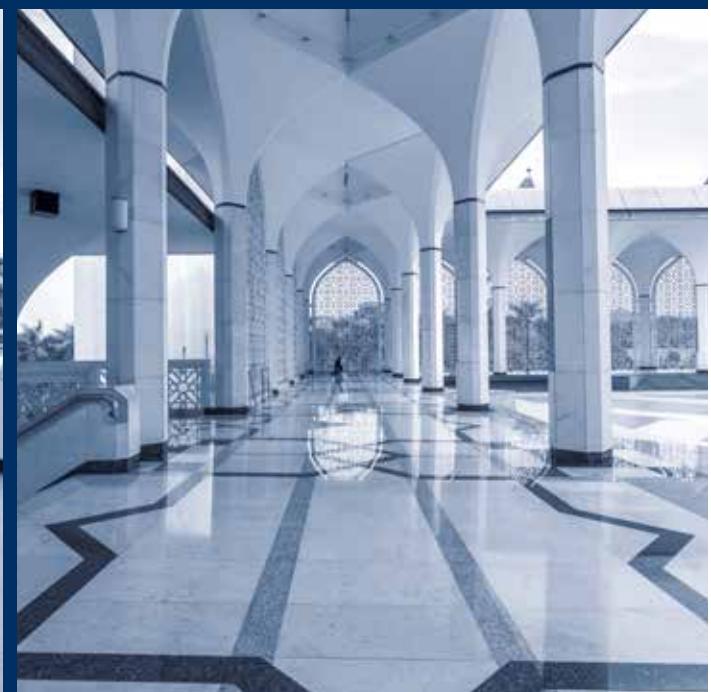
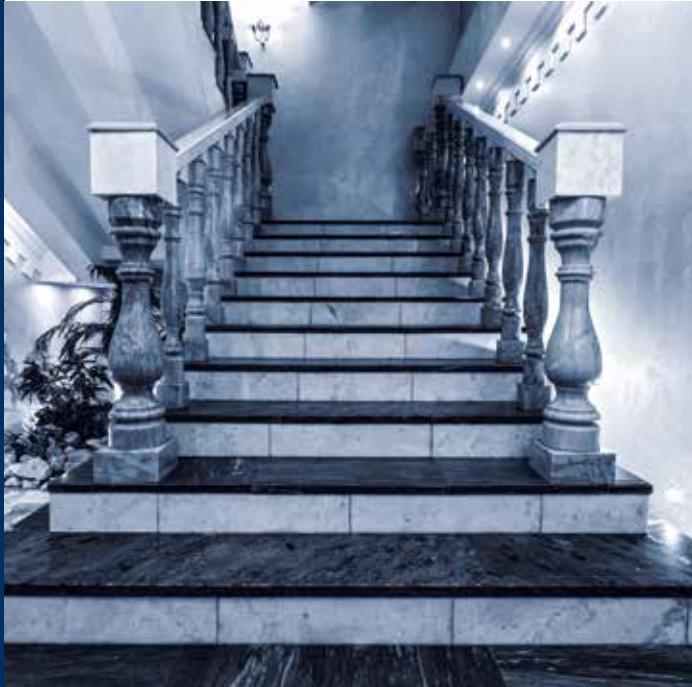


# brembana kosmos

5-ти ОСЕВЫЕ МОСТОВЫЕ ПИЛЫ



# brembana kosmos

Компания CMS входит в состав SCM Group, мирового технологического лидера по переработке широкого спектра материалов: дерева, пластика, стекла, камня, металла и композитов. Компании группы, работающие по всему миру, являются надежными партнерами ведущих отраслей обрабатывающей промышленности в различных секторах рынка, в том числе мебельной, строительной, автомобильной, аэрокосмической, судостроительной. SCM Group координирует, поддерживает и развивает систему промышленного превосходства в 3 крупных специализированных производственных центрах, в которых работает более 4000 работников. SCM Group: самые передовые навыки и ноу-хау в области промышленного оборудования и комплектующих.

**Cms**  
stone technology

**CMS Stone Technology** разрабатывает самые современные решения в области обработки мрамора, натурального и композитного камня. Компания CMS Stone Technology, благодаря идеи своего основателя Пьетро Ачети, стала в 80-х годах прошлого века первым производителем камнеобрабатывающего центра, который выпускался под брендом Brembana Macchine. **CMS Stone Technology** всегда была надежным технологическим партнером в разработке уникальных решений для любых нужд в области строительства, архитектуры, внутренней и внешней отделки зданий и везде, где требуется использование изделий из камня и мрамора.

**scm group** | a team  
of excellence



**Cms** | your  
technology  
partner



|                                     |              |
|-------------------------------------|--------------|
| <b>ПРИЛОЖЕНИЯ</b>                   | <b>4-5</b>   |
| <b>BREMBANA KOSMOS</b>              |              |
| <b>ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ ПРЕИМУЩЕСТВА</b> | <b>6-7</b>   |
| <b>АКСЕССУАРЫ</b>                   | <b>8-9</b>   |
| <b>ОПЦИИ</b>                        | <b>10-11</b> |
| <b>ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ</b>     | <b>12-13</b> |
| <b>РАЗМЕРЫ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ</b> | <b>14-15</b> |
| <b>CMS CONNECT</b>                  | <b>16-17</b> |
| <b>ДИАПАЗОН</b>                     | <b>18-20</b> |



мебель | столешницы | инкрустация и мозаика | пороги | лестницы и пороги

**Strong.**  
**Modern.**  
**Adaptable.**



погребальное искусство | уличная мебель | архитектурная и габаритная каменная кладка

**Reliable.**  
**Technological solutions.**



**SMART** machines for you production  
needs.

5-ти ОСЕВЫЕ МОСТОВЫЕ ПИЛЫ

# BREMBANA KOSMOS

## ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ ПРЕИМУЩЕСТВА

### 5-ТИ ОСЕВАЯ МОНОЛИТНАЯ ПИЛА С ЧПУ

Новое поколение 5-осевых мостовых пил с ЧПУ. Максимально компактная и простая в установке, не требует фундамента, что делает удобным ее перемещение, в случае необходимости. Станок разработан для мастерских, осуществляющих резку плит толщиной до 200 мм (с диском Ø 625 мм) из натурального, композитного и керамического камня.

Вес станка, который может достигать 5,1 тонн, гарантирует превосходную жесткость для производства:

- кухонных столешниц
- ванных столешниц
- облицовочных стеновых панелей (для интерьера и экстерьера)
- напольного покрытия
- порогов, лестниц и подоконников
- элементов городского убранства

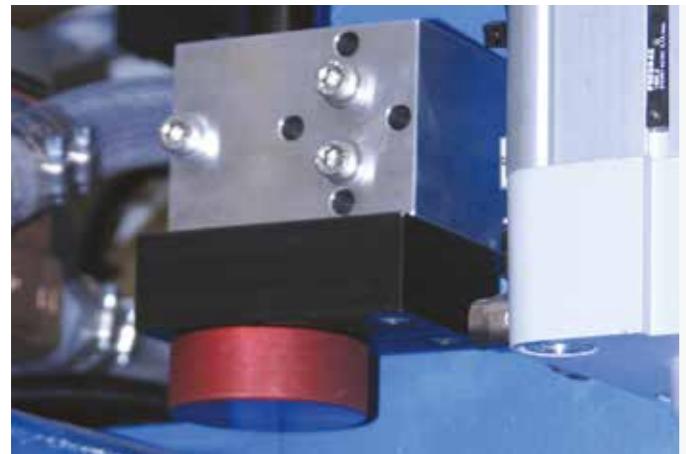
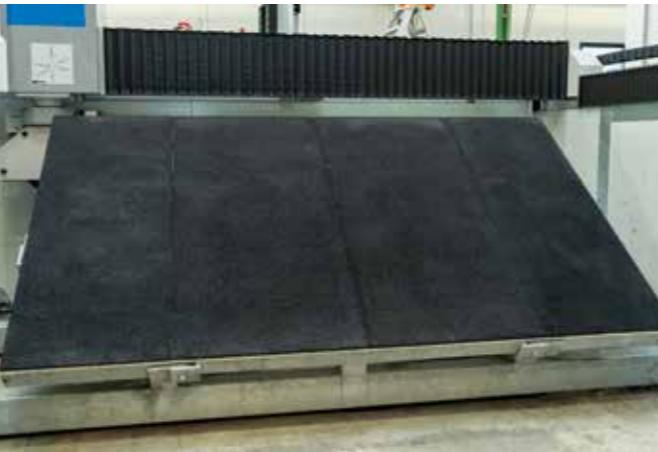
### КЛЮЧЕВЫЕ ПРЕИМУЩЕСТВА ПОКУПАТЕЛЯ

- + **НЕПРЕВЗОЙДЕННАЯ МЕХАНИКА:** Вес станка до 5100 кг обеспечивает оптимальное поглощение напряжений, возникающих в ходе выполнения рабочих процессов, гарантируя высокую и неизменную во времени точность обработки. Основание, закрепленное непосредственно на полу, не требует выполнения каких-либо строительных работ, повышает устойчивость и эффективность станка.
- + **САМЫЕ ВЫСОКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ МОЩНОСТИ В СВОЕЙ КАТЕГОРИИ:** мощный шпиндель способен производить мощность до 18,6 кВт, гарантируя надежность и долгосрочную службу, в том числе и для обработки особо жестких материалов.
- + **МАКСИМАЛЬНАЯ СВОБОДА ДЛЯ ВАШИХ ПРОЕКТОВ:** Оси вращения полностью интерполируются с линейными осями: поэтому при необходимости станок может выполнять 5-осевую обработку с помощью инструмента и/или диска.
- + **БОЛЕЕ ВЫСOKAЯ НА 33% ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ БЕЗ РУЧНЫХ ПЕРЕМЕЩЕНИЙ:** Благодаря системе присосок можно автоматически перемещать нарезанные заготовки, чтобы оптимизировать резку плиты и уменьшить отходы обработки.
- + **ЛЕГКОСТЬ ПРОГРАММИРОВАНИЯ:** Простое и интуитивно понятное программирование благодаря установленному на станке программному обеспечению.



# СТАНДАРТНЫЕ АКСЕССУАРЫ

НАКЛОННЫЙ СТОЛ, приводимый в движение двумя гидравлическими цилиндрами, управляемыми инвертором, гарантирующим плавность движений.  
Максимальная нагрузка при наклоне: 800 кг  
Максимальная нагрузка в статичном состоянии: 2000 кг  
Размеры: 3600 мм x 2000 мм



Лазер для быстрого и простого определения детали или для получения двумерных шаблонов, используемых для других обработок.

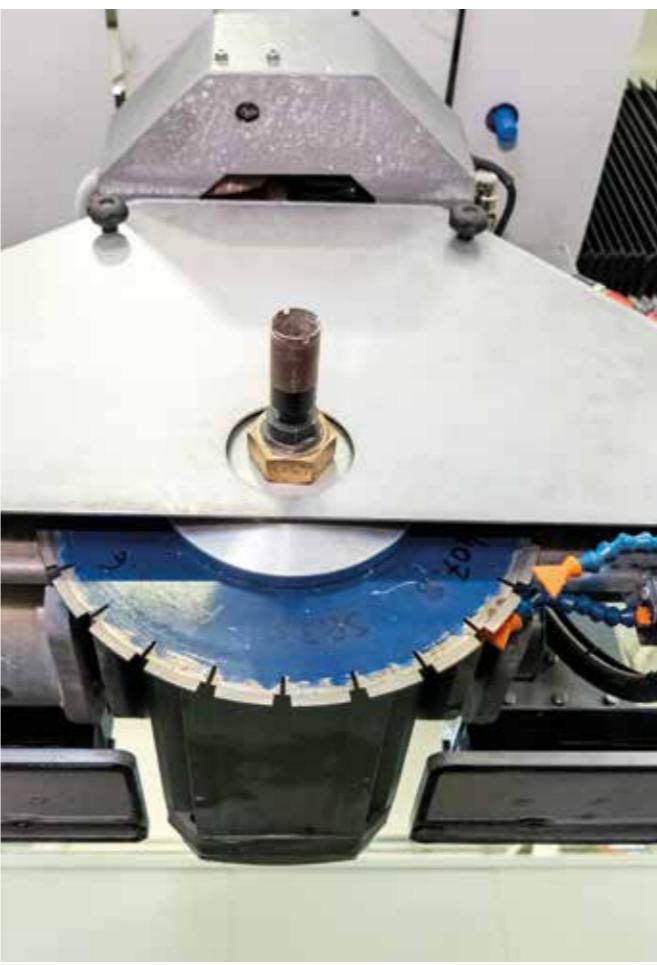
ВАКУУМНЫЙ МАНИПУЛЯТОР позволяет перемещать отрезанные детали с максимальным весом до 300 кг. Это позволяет минимизировать рабочие отходы без остановки машины, увеличивая ее производительность. Может использоваться с диском до 625 мм.

## ПРЕИМУЩЕСТВА:

- Простота использования даже операторами без опыта
- Значительное сокращение времени цикла
- автоматический режим
- Конструкция гарантирует сокращение затрат на техническое обслуживание.
- Доступно ручное управление, для помощи оператору во время загрузки.



МОЩНЫЙ ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЬ мощностью 18,6 кВт управляемый инвертором, позволяет регулировать число оборотов от 0 до 5.000. Можно использовать с алмазными инструментами с посадкой 1/2 газ Устройство смены инструмента ручное



Дополнительный резиновый стол для увеличения общего стола 500мм



ПАНЕЛЬ ПК с сенсорным управлением и экраном 21 "

# ОПЦИИ



ПРЕДВАРИТЕЛЬНОЕ ИЗМЕРЕНИЕ ИНСТРУМЕНТА для измерения диаметра диска и длины коронок или корончатых сверл



СТАНЦИЯ АВТОМАТИЧЕСКОЙ ПРАВКИ ШЛИФОВАЛЬНОГО ДИСКА, включаемая с помощью специальной функции на панели оператора



ДАТЧИК ТОЛЩИНЫ ПЛИТ для автоматического измерения погрешностей толщины детали



КАМЕРА: система для получения изображений с рабочего стола, позволяет ускорить позиционирование деталей и заметить возможные дефекты

# BREMVANA KOSMOS

## ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ

### ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ: CMS ACTIVE SAW

Программное обеспечение было полностью разработано CMS для наиболее эффективного управления всеми отраслевыми процессами:

- Линейные (вертикальные или наклонные) и параметрические разрезы
- Сверление и профилирование
- Производство кухонных столешниц с внутренней обработкой кромок с помощью коронок или сверл
- Импорт файлов DXF, созданных с помощью внешнего САПР
- Ручное рисование через родной САПР
- Ручной нестинг
- 3D-профилирование, линейное или криволинейное
- 3D-симуляция
- Полировальная щетка с креплением для установки франфурктов
- Гравировка / нанесение надписей (опционально)

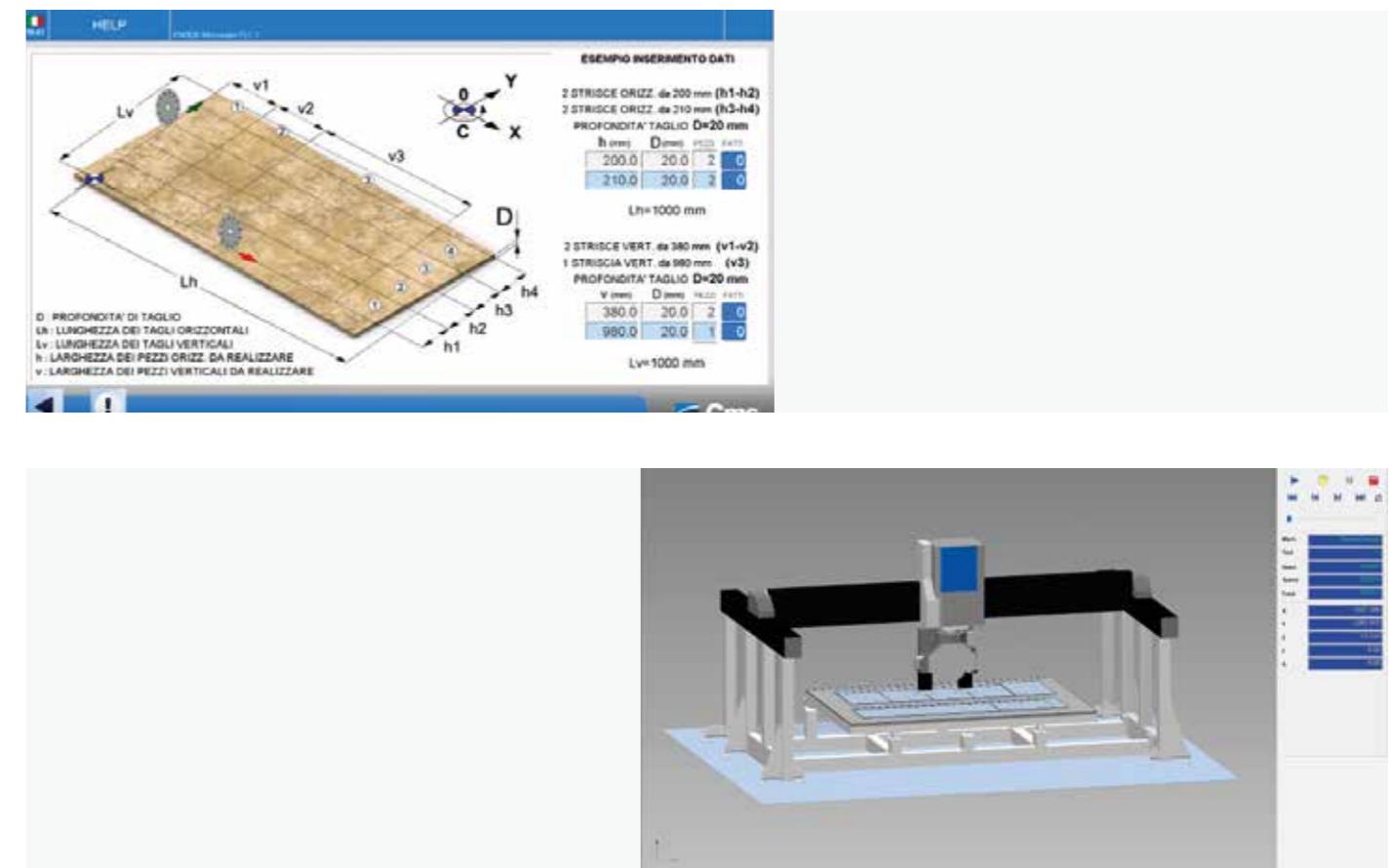
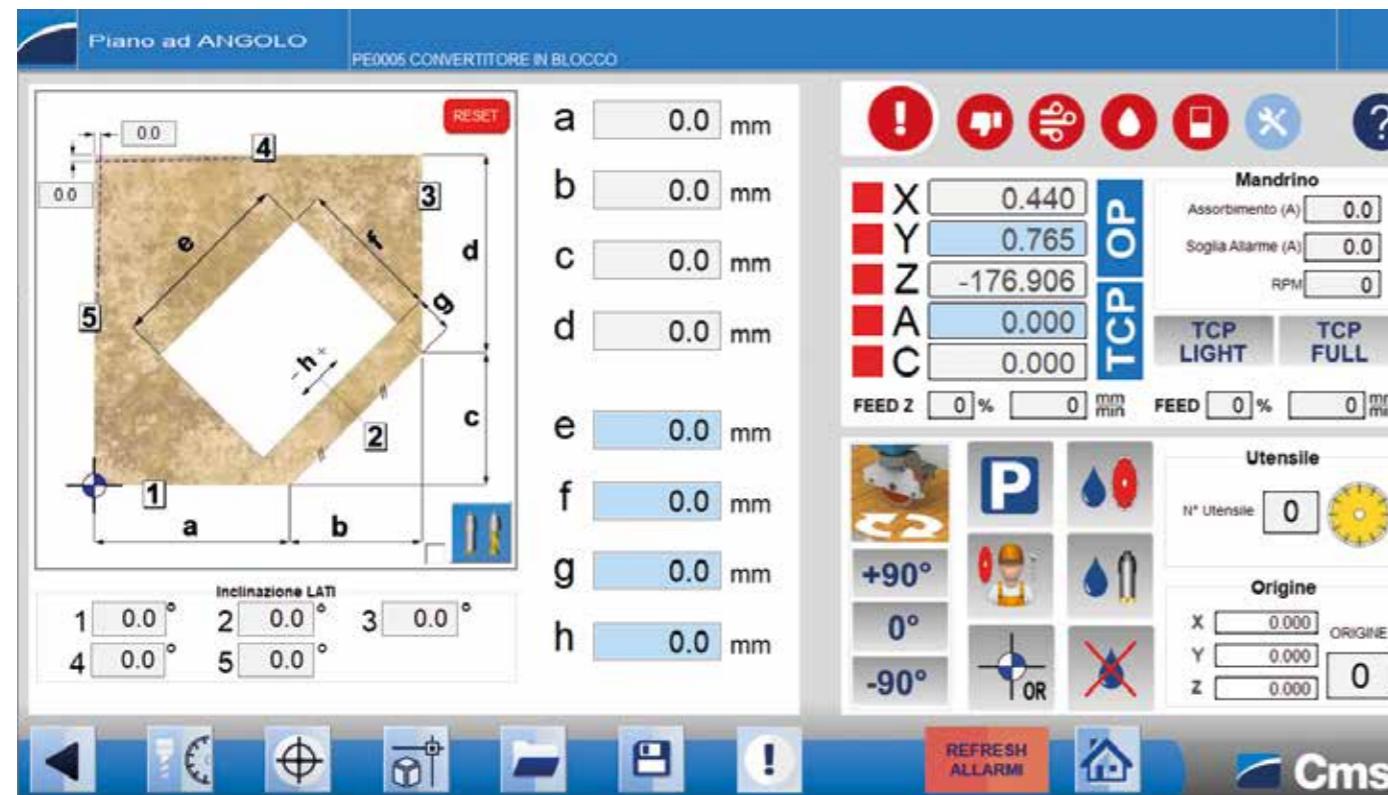
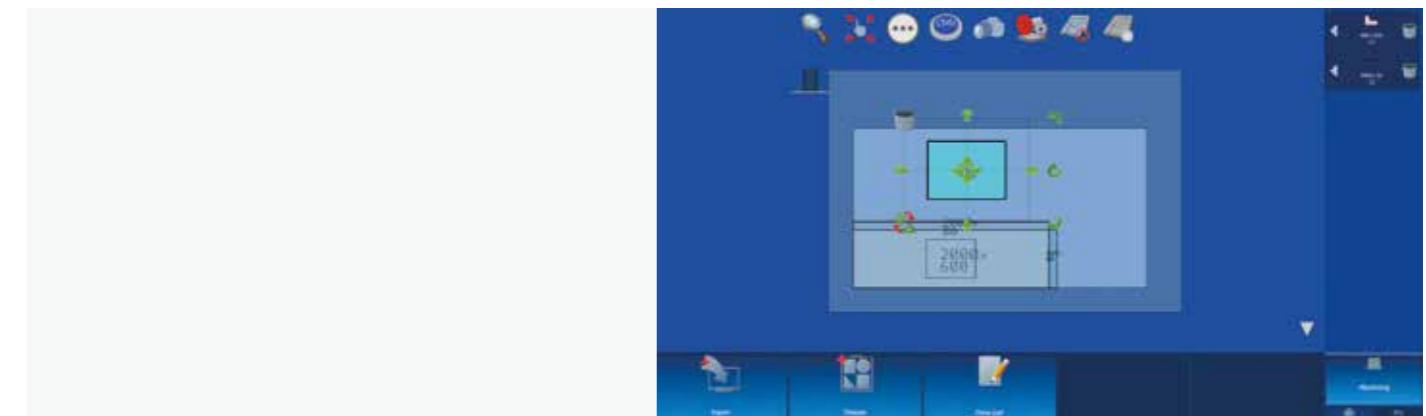


Станок можно управлять вручную или автоматически, используя параметрические программы, предлагаемые программным обеспечением и лазером проектором входит в стандартную комплектацию машины.

В рамках каждого процесса обработки предусмотрена секция поддержки оператора, иллюстрирующая непосредственно на мониторе операции, которые следует выполнить.

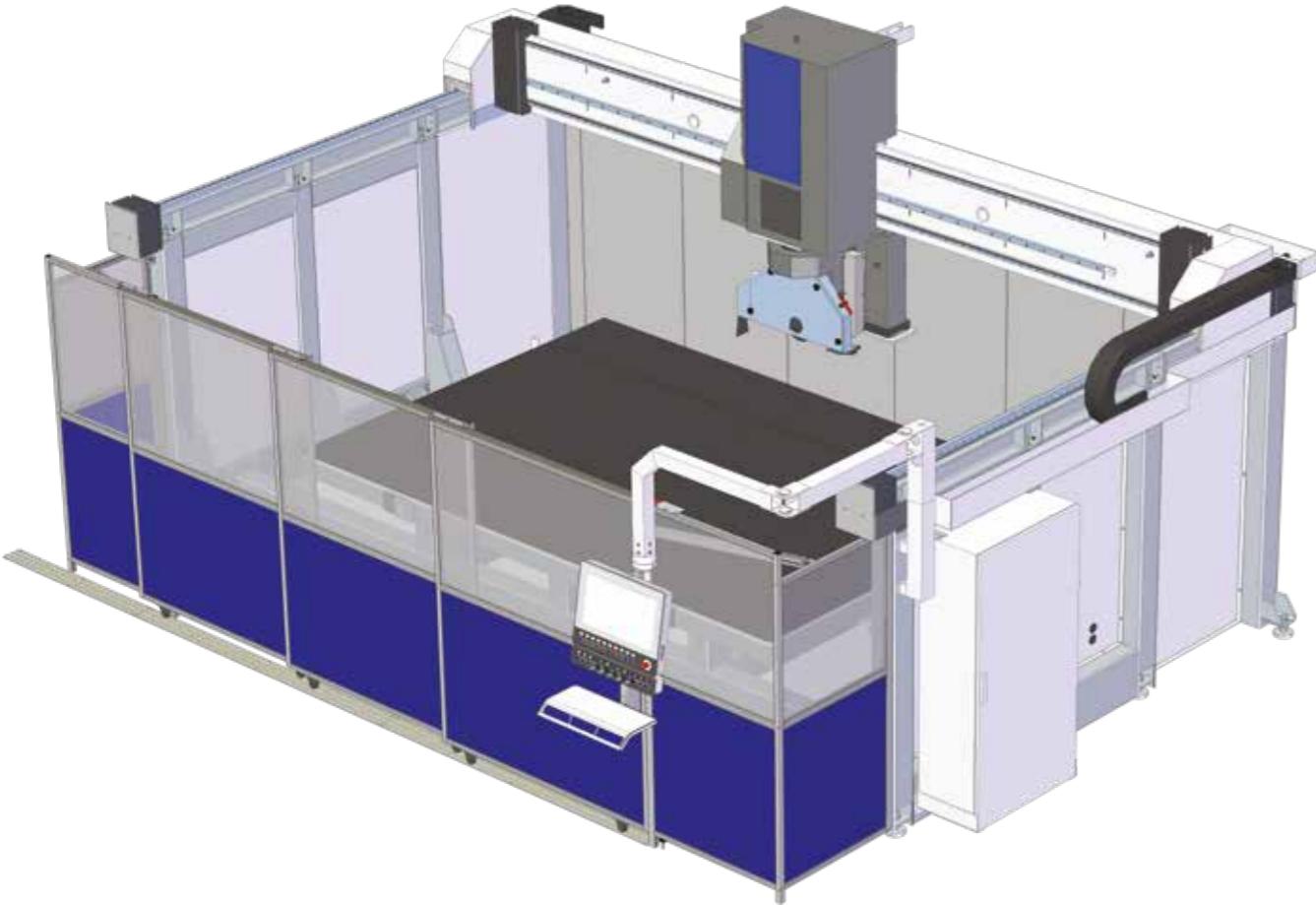
Станок можно комбинировать с автоматической системой получения изображения сляба, чтобы детали можно было размещать непосредственно на слябе.

Наличие манипулятора позволяет программному обеспечению оптимизировать последовательность резов, чтобы минимизировать рабочие отходы и вмешательство оператора.



# BREMBANA KOSMOS

## РАЗМЕРЫ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ



### BREMBANA KOSMOS: ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

|   |                      |
|---|----------------------|
| ДИАМЕТР ДИСКА                                     | 350 ÷ 625 мм         |
| МАКСИМАЛЬНАЯ ОБРАБАТЫВАЕМАЯ ТОЛЩИНА (С ДИСКОМ)    | 200 мм               |
| ЭЛЕКТРОШПИНДЕЛЬ                                   | 18,6 кВт             |
| ВРАЩЕНИЕ ЭЛЕКТРОШПИНДЕЛЯ                          | 0÷5000 об / мин      |
| ВРАЩЕНИЕ ГОЛОВЫ (ОСЬ С)                           | ± 180° (360°)        |
| НАКЛОН ГОЛОВЫ (ОСЬ А)                             | 0° - 90°             |
| ПЕРЕМЕЩЕНИЕ ПО ОСИ X                              | 3960 мм - 30 м / мин |
| ПЕРЕМЕЩЕНИЕ ПО ОСИ Y                              | 2450 мм - 25 м / мин |
| ПЕРЕМЕЩЕНИЕ ПО ОСИ Z                              | 400 мм - 7.5 м / мин |
| РАЗМЕРЫ РАБОЧЕГО СТОЛА                            | 3600x2500 мм         |
| МИНИМАЛЬНОЕ ПРОСТРАНСТВО, ТРЕБУЕМОЕ ДЛЯ УСТАНОВКИ | 6495×4205×3080 мм    |
| ОБЩИЙ ВЕС СТАНКА                                  | до 5.100 кг          |

\*за исключением пространства для доступа к электрощиту

# **CMS connect** это платформа IoT (Интернета вещей), идеально интегрированная с машинами CMS последнего поколения

CMS Connect может предлагать персонализированные микросервисы с помощью приложений IoT, которые поддерживают повседневную деятельность операторов отрасли, повышая доступность и использование машин или установок. Данные, собранные машинами в режиме реального времени, становятся полезной информацией для увеличения производительности машин, снижения эксплуатационных расходов и затрат на техническое обслуживание, снижения затрат на энергию.

## ПРИМЕНЕНИЯ

**SMART MACHINE:** постоянный мониторинг работы машины с информацией о следующем:

**Статус:** обзор состояний машины. Это позволяет вам проверить доступность машины для выявления возможных "узких" мест в производственном потоке;

**Мониторинг:** мгновенное отображение в реальном времени работы машины, ее компонентов, выполняющихся программ и потенциометров;

**Производство:** список машинных программ, выполненных за определенный промежуток времени, с лучшим и средним временем выполнения;

**Тревоги:** активные и исторические предупреждения.

## УМНОЕ ТЕХОБСЛУЖИВАНИЕ

В этом разделе представлен первый подход к профилактическому обслуживанию, путем отправки уведомлений, когда компоненты машины сообщают о потенциально критическом состоянии, связанном с достижением определенного порога. Таким образом, можно вмешиваться и планировать ремонтные работы без остановки производства.

## УМНОЕ УПРАВЛЕНИЕ

Раздел посвящен представлению KPI (Ключевые показатели эффективности) для всех машин, подключенных к платформе. Предоставленные индикаторы оценивают доступность, производительность и эффективность машины, а также качество продукта.

## МАКСИМАЛЬНАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ

Использование стандартного протокола связи OPCUA, гарантирующего шифрование данных на уровне интерфейса Edge. Уровни Cloud и DataLake соответствуют всем современным требованиям кибербезопасности. Данные клиентов зашифрованы и аутентифицированы, чтобы обеспечить полную защиту конфиденциальной информации.

## ПРЕИМУЩЕСТВА

- ✓ Оптимизация производственных показателей
- ✓ Диагностика для поддержки оптимизации гарантии на компоненты
- ✓ Повышение производительности и сокращение времени простоя машины
- ✓ Улучшенный контроль качества
- ✓ Снижение затрат на обслуживание



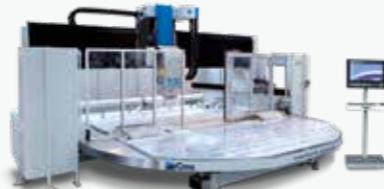
# АССОРТИМЕТ ТЕХНОЛОГИЙ CMS STONE

# ДЛЯ ОБРАБОТКИ КАМНЯ

## ОБРАБАТЫВАЮЩИЕ ЦЕНТРЫ



BREMBANA SPEED



BREMBANA SPEED TR



BREMBANA KARTESIA



BREMBANA MAXIMA



BREMBANA G-REX

5-ОСЕВЫЕ ФРЕЗЕРНЫЕ СТАНКИ И 5-ОСЕВЫЕ ФРЕЗЕРНЫЕ СТАНКИ, СОВМЕЩЕННЫЕ С СИСТЕМАМИ ГИДРОАБРАЗИВНОЙ РЕЗКИ



BREMBANA VENKON



BREMBANA KOSMOS



BREMBANA IMPACT



BREMBANA FORMAX



BREMBANA SPRINT



BREMBANA GIXA



BREMBANA KOSMOS JET



BREMBANA FORMAX JET / SPRINT JET

## СТАНКИ ГИДРОАБРАЗИВНОЙ РЕЗКИ



BREMBANA EASYLINE



BREMBANA MILESTONE S



BREMBANA PROLINE



BREMBANA AQUATEC

## УСИЛИТЕЛИ ДАВЛЕНИЯ



BREMBANA JET POWER EVO



BREMBANA GREENJET EVO

Технические данные не являются обязательными и компания CMS может изменить их без предварительного уведомления.



**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**