



CMS является частью группы SCM — мирового лидера в области технологий обработки широкого ряда материалов: древесины, пластмасс, стекла, камня, металлов и композитов. Компании группы являются надёжными партнёрами ведущих мировых производителей в самых разных отраслях: производстве мебели и строительстве, автомобильной и аэрокосмической промышленности, судостроении и переработке пластмасс. Группа SCM поддерживает и координирует развитие передовых промышленных технологий в трёх основных направлениях усилиями более 4000 собственных сотрудников и представительств на всех пяти континентах. Группа SCM обладает наиболее передовыми технологиями в изготовлении промышленного обрабатывающего оборудования.

СМS SpA изготавливает оборудование для обработки композитов, углеродного волокна, алюминия, лёгких сплавов, пластмасс, стекла, камня и металлов. Компания была создана Пьетро Ачети в 1969 г. для предложения своим заказчикам самых передовых и адаптированных решений на основе глубокого понимания их технологий. Технологические достижения, полученные благодаря инвестициям в НИОКР и покупке других передовых компаний, обеспечили быстрый рост и проникновение группы в различные отрасли.



**CMS Glass Technology** является лидером в области обработки гнутого и плоского стекла; компания предлагает потребителям современные технологические решения, такие как обрабатывающие центры с ЧПУ, столы резки и системы гидроабразивной (водоструйной) резки. Благодаря традициям и опыту исторических брендов Brembana и Tespacut компания **CMS Glass Technology** является на сегодняшний день абсолютным лидером отрасли в отношении разработки и реализации инновационных решений, предназначенных для архитектурной сферы и внутренней отделки помещений.

<b>ОБЛАСТИ ПРИМЕНЕНИЯ</b>	4-5
<b>ELECTA ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ ПРЕИМУЩЕСТВА</b>	6-7
<b>ВСПОМОГАТЕЛЬНЫЕ ПРИНАДЛЕЖНОСТИ</b>	8-9
<b>АКСЕССУАРЫ</b>	10-11
<b>ELECTA РАЗМЕРЫ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ</b>	12-13
<b>CMS CONNECT</b>	14-15
<b>CMS ACTIVE</b>	16-17
<b>ЛИНЕЙКА ПРОДУКЦИИ</b>	18-19





# ОБЛАСТИ ПРИМЕНЕНИЯ



двери | лестницы | душевые кабины | фасады и окна | столешницы для ванных комнат



зеркала | столы | духовки и варочные панели | гнутое, бронированное и защитное стекло

**W**inning.  
**I**nnovative.  
**D**urable.  
**E**fficient solutions.

Our **WIDE** range for glass processing.

Горизонтальные Обработывающие Центры

# ELECTA

## ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ ПРЕИМУЩЕСТВА

### КАКОЙ ОБРАБАТЫВАЮЩИЙ ЦЕНТР CMS ЯВЛЯЕТСЯ НАИБОЛЕЕ КОМПАКТНЫМ?

Cms electa - это новый обрабатывающий центр с ЧПУ с 3-я или 4-я осями (опция) для обработки плоского стекла, как тонкого, так и с большой толщиной, а также многослойного и пуленепробиваемого стекла.

Cms electa имеет наименьшую площадь и наибольшую рабочую зону в своей категории и может выполнять множество видов обработки: 3-осевая версия выполняет шлифование, периферийную полировку, сверление и фрезерование, а 4-осевая версия может также выполнять полировку чашечными шлифовальными кругами, резку алмазными дисками, гравировку и снятие фасок под углом 5°.

Эксклюзивный рабочий стол Metal Synthetic Technology - MST, который заменяет традиционный алюминиевый рабочий стол, гасит вибрации и способствует повышению качества обрабатываемого стекла благодаря высокой инерции и толщине.

Cms electa гарантирует высочайшую производительность благодаря максимальной скорости вращения оси 72 м/мин и является идеальным станком для повышения производительности, поскольку выполняет шлифование на высокой скорости и позволяет обрабатывать несколько заготовок на одном рабочем столе.



Интегрированная в станок консоль, 21,5-дюймовый экран с сенсорной функцией позволяют в полной мере использовать преимущества нового интерфейса оператора. Оператор постоянно получает инструкции по выполнению наиболее распространенных операций на станке.



Благодаря дизайну выдвижных дверей габариты станка не изменяются даже при открытых дверях.



Магазины инструментов расположены сбоку, что улучшает их доступность и обеспечивает оператору лучший обзор инструментов, находящихся в магазине.



### ОСНОВНЫЕ ПРЕИМУЩЕСТВА ДЛЯ ПОКУПАТЕЛЕЙ

- + **Самая большая площадь в своей категории:** +17% по сравнению с конкурентами [FLEXIBILITY].
- + **Наименьшие габариты в своей категории благодаря выдвижным дверям и бакам для воды, расположенным под структурой станка:** экономия пространства до 43% по сравнению с решениями конкурентов [SPACE EFFICIENCY].
- + **Самая высокая производительность в своей категории** благодаря скорости вращения оси 72 м/мин [PRODUCTIVITY].
- + **Нулевая вибрация при обработке** благодаря рабочему столу Metal Synthetic Technology – MST [QUALITY].



# АКСЕССУАРЫ

## БЫСТРОЕ ПОЗИЦИОНИРОВАНИЕ ПРИСОСОК

Крестообразный лазер, установленный на панели управления, позволяет легко и быстро определить необходимое место расположения присосок в рабочей зоне.



## ИНСТРУМЕНТ ДЛЯ ЛЮБЫХ НУЖД

Можно установить до 2-х линейных магазинов для конусов ISO40. Каждый магазин имеет 13 позиций и может вмещать угловые редукторы или другой шлифовальный, сверлильный и фрезерный инструмент. Шлифовальные и полировальные круги можно укладывать в один магазин для инструментов, если их размер не превышает 50 мм.

## КАЖДАЯ ДЕТАЛЬ НА СВОЕМ МЕСТЕ

Баки рециркуляции воды и вакуумные насосы размещены под структурой станка, что уменьшает его габариты.



## ВСЕГДА В ФОРМЕ

Комплект для правки инструмента позволяет полностью автоматически править шлифовальные круги и затачивать сверла с заданной периодичностью. Благодаря этой системе инструменты всегда работают с максимальной производительностью.



## СПЕЦИАЛИЗИРОВАННЫЙ КОМПЛЕКТ ДЛЯ ГРАВИРОВКИ

4-Х осевой станок eLeста может быть оснащен гравировальным комплектом, который позволяет легко гравировать стекло и зеркала, на рабочем столе

# ПРОГРАММНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ

## EASYGLASS

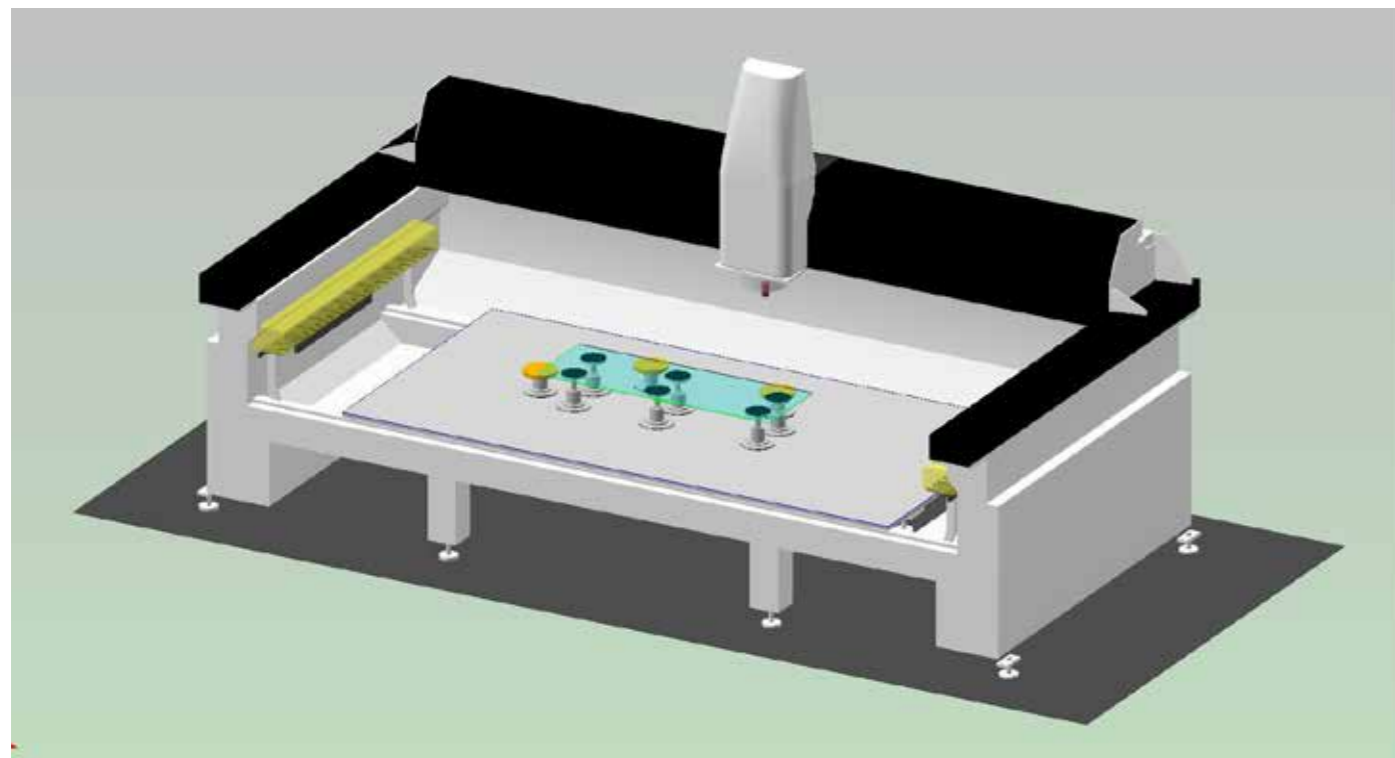
EasyGLASS представляет собой программное обеспечение CAD/CAM, кастомизированное для использования на обрабатывающих центрах CMS Glass Technology; оно предназначено для использования при обработке стекла и позволяет полностью контролировать все аспекты, связанные с обработкой, проводимой станками с ЧПУ.

Доступное с различными уровнями, оно обеспечивает следующие функции:

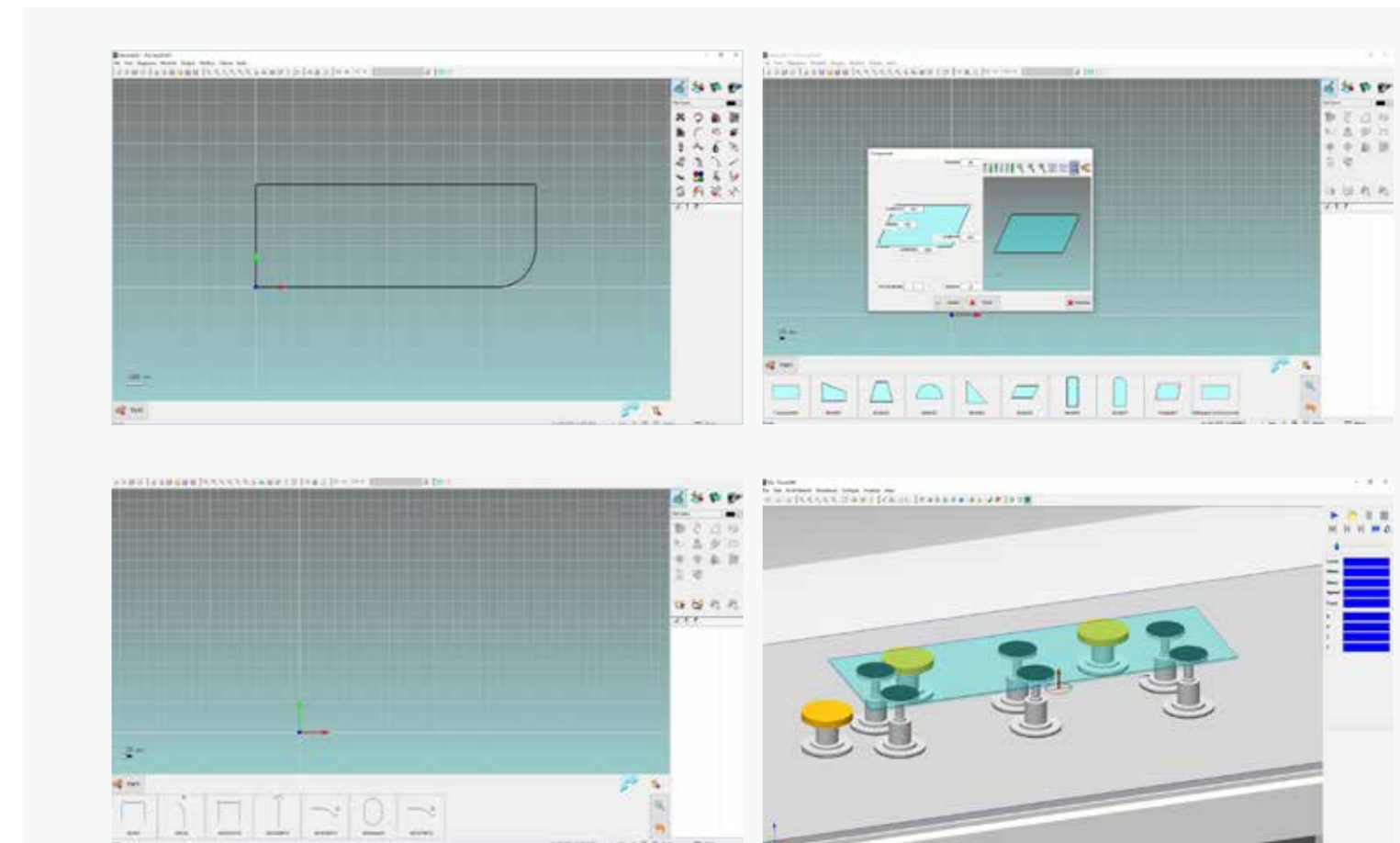
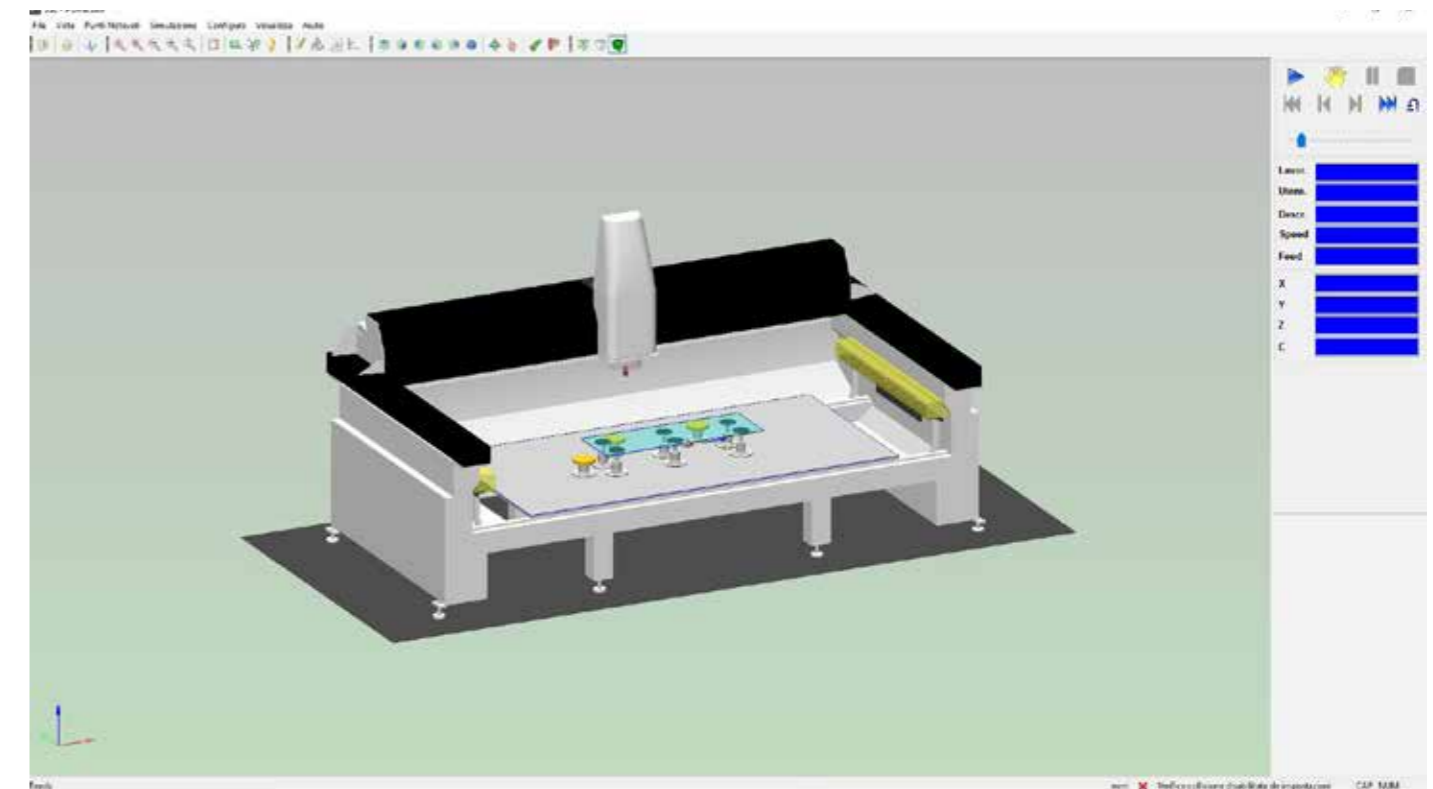
- свободное создание геометрических элементов (арок, полуарок, прямых, прямоугольников, квадратов, эллипсов, кругов, правильных многоугольников, скруглений, фасок и т.п.) или создание чертежей на основе заданных параметрических моделей для задания поверхностей столов, зеркал, дверей, стеклянных стен, окон, столешниц для ванных комнат, душевых кабин, варочных панелей и др.
- управление таблицей инструментов и ручным или автоматическим магазином инструментов
- управление позиционированием присосок с помощью интерактивной графической схемы
- расчет времени и стоимости обработки
- трехмерная графическая симуляция процесса обработки

Указанные выше функции могут быть дополнены следующими:

- лазерная проекция подлежащих установке присосок или обрабатываемых профилей 2D
- автоматическое и контролируемое управление давлением полировки
- измерение шаблонов с помощью щупов \*



\* Машина должна быть оснащена дегустатором.





### ELESTA: ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

ХОД ОСЬ X	3450 мм
ХОД ОСЬ Y	1800 мм
ХОД ОСЬ Z	350 мм
ВРАЩАЮЩАЯСЯ ОСЬ (ОПЦИЯ)	360° постоянно
МЕСТА СМЕНЫ ИНСТРУМЕНТА	13 + 13
ЭЛЕКТРИЧЕСКИЙ ШПИНДЕЛЬ	11,5 кВт
МОЩНОСТЬ	0 ÷ 12000 об/мин
ВРАЩЕНИЕ	ISO 40
КРЕПЛЕНИЕ	18,5 нм 6000 об/мин
МОМЕНТ	
ЭЛЕКТРИЧЕСКИЙ ШКАФ	встроен в основание
ВЕС	4250 кг
ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ	6100 x 3690 x 2410 мм (дверцы электрического шкафа закрыты) 6800 x 3690 x 2410 мм (дверцы электрического шкафа открыты)



# CMS connect — это платформа интернета вещей (IoT), идеально интегрированная в центры sms последнего поколения

При помощи приложений IoT CMS Connect предлагает индивидуальные микроуслуги, облегчающие ежедневную работу операторов и повышающие общую эффективность использования станков. Данные, собираемые в центрах в режиме реального времени, используются для **повышения производительности, уменьшения стоимости эксплуатации и обслуживания, сокращения энергозатрат.**

## ОБЛАСТИ ПРИМЕНЕНИЯ

**УМНЫЕ МАШИНЫ:** постоянный мониторинг работы центров с выводом следующей информации:

**Состояние:** обзор состояния узлов центра. Позволяет контролировать доступность центра для работы для выявления «узких» мест в производственном процессе.

**Мониторинг:** показ работы центра, его узлов, программ и состояния регуляторов в режиме реального времени;

**Производство:** список программ центра, выполненных за определенный интервал времени, с указанием наименьшего и среднего времени выполнения.

**Аварийные сигналы:** Активные и сохраненные в архиве аварийные сигналы.

## УМНОЕ ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ

Данная секция является **первым рубежом контроля планового технического обслуживания.** С ее помощью оператору направляются сообщения о критическом состоянии отдельных компонентов и истечении интервалов проведения ТО. Благодаря этому **облегчается планирование и проведение работ без останова производства.**

## УМНОЕ УПРАВЛЕНИЕ

Секция, посвященная KPI всех станков и центров, подключенных к платформе.

В секции находятся индикаторы доступности оборудования для работы, производительности, эффективности и качества работы.

## МАКСИМАЛЬНАЯ ЗАЩИТА

Использование стандартного протокола связи OPCUA обеспечивает шифрование данных на уровне интерфейса. Уровни облака и озера данных отвечают всем современным требованиям безопасности. Данные заказчика шифруются и проверяются на подлинность для обеспечения полной защиты конфиденциальной информации.

## ПРЕИМУЩЕСТВА

- ✓ Оптимизация работы
- ✓ Диагностика с целью оптимизации гарантии на компоненты
- ✓ Повышение производительности и сокращение простоев оборудования
- ✓ Улучшение контроля качества
- ✓ Уменьшение затрат на техническое обслуживание





# CMS active — революционное взаимодействие со станками CMS

CMS active — это наш новый пользовательский интерфейс. Оператор может легко управлять разными станками благодаря единому интерфейсу Cms.

## ПРОСТОТА ИСПОЛЬЗОВАНИЯ

Новый интерфейс тщательно проработан и оптимизирован для использования с сенсорными дисплеями. Графика и значки были существенно переработаны для облегчения и упрощения навигации.

## РАСШИРЕННАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ ПРОИЗВОДСТВА

CMS active позволяет настраивать пользователей с различными правами и обязанностями, в зависимости от требуемого уровня доступа к станку (напр., операторов, наладчиков, администраторов и т.п.).

Также можно настраивать на станках рабочие смены для последующего контроля действий и эффективности работы.

## АБСОЛЮТНОЕ КАЧЕСТВО ГОТОВЫХ ИЗДЕЛИЙ

С помощью Cms качество готовых изделий больше не будет зависеть от степени износа инструмента. Новая система контроля срока службы в Cms active будет отправлять операторам уведомления о приближении срока замены инструмента для ее проведения в наиболее подходящее время

## СНАРЯЖЕНИЕ МАГАЗИНОВ? БЕЗ ПРОБЛЕМ!

Cms active поможет операторам в снаряжении магазинов инструментом с учетом планируемых к выполнению программ.



# ЛИНЕЙКА ПРОДУКЦИИ CMS GLASS TECHNOLOGY

# ДЛЯ ОБРАБОТКИ СТЕКЛА

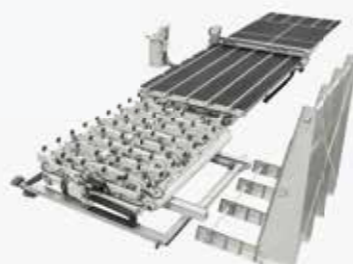
## СТОЛЫ И ЛИНИИ РЕЗКИ



**AGIL TR**



**RUNNER**



**RUNNER LINE**

## ГОРИЗОНТАЛЬНЫЕ ОБРАБАТЫВАЮЩИЕ ЦЕНТРЫ



**ELECTA**



**SPEED**



**GEA**



**MAXIMA**

## ВЕРТИКАЛЬНЫЕ ОБРАБАТЫВАЮЩИЕ ЦЕНТРЫ



**ТАКТИКА**



**YPSOS**



**VERTEC MILL**



**YPSOS + VERTEC MILL**

## ВЕРТИКАЛЬНАЯ МАШИНА ДЛЯ СКАШИВАНИЯ КРОМОК



**AURA**

## СИСТЕМЫ ЗАГРУЗКИ



**KART**

## СИСТЕМЫ ГИДРОАБРАЗИВНОЙ (ВОДОСТРУЙНОЙ) РЕЗКИ И НАСОСЫ ВЫСОКОГО ДАВЛЕНИЯ



**EASYLINE**



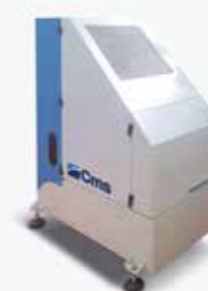
**SMARTLINE**



**PROLINE**



**AQUATEC**



**EASYPUMP**



**JETPOWER EVO**



**GREENJET EVO**





**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