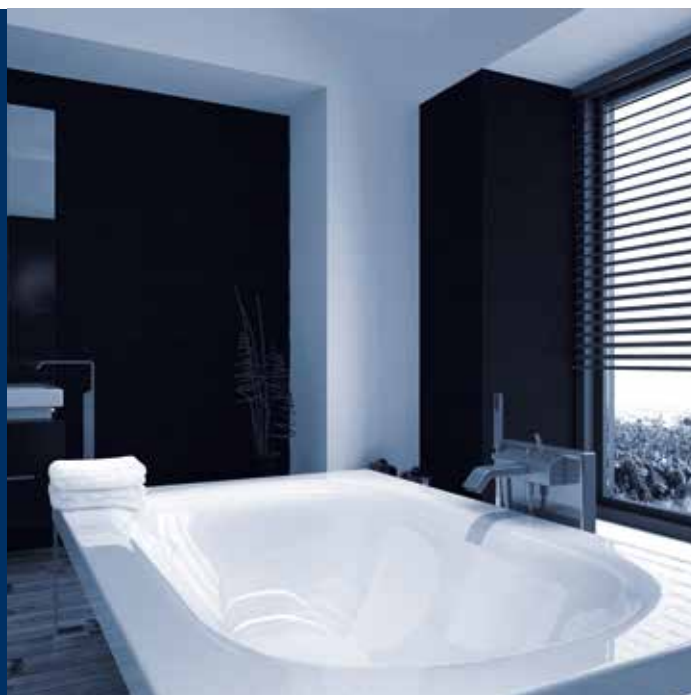


Термоформовочные машины
с вакуумным формованием



CMS является частью группы SCM — мирового лидера в области технологий обработки широкой гаммы материалов: древесины, пластмасс, стекла, камня, металлов и композитов. Компании группы являются надежными партнерами ведущих мировых производителей в самых разных отраслях: производстве мебели и строительства, автомобильной и аэрокосмической промышленности, судостроении и переработке пластмасс. Группа SCM поддерживает и координирует развитие передовых промышленных технологий в трех основных направлениях усилиями более 4000 собственных сотрудников и представительств на всех пяти континентах. Группа SCM является одним из мировых лидеров в изготовлении и разработке производственного оборудования и его компонентов и обладает самыми передовыми компетенциями.

CMS SpA изготавливает оборудование для обработки композитов, углеродного волокна, алюминия, легких 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.

br5cs

| | |
|-------------------------|-------|
| ОБЛАСТИ ПРИМЕНЕНИЯ | 4-5 |
| BR5S | 6-7 |
| КОМПОНЕНТЫ | 8-9 |
| ПРОГРАММНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ | 10-11 |
| СЕРВИС | 12-13 |
| ЛИНЕЙКА ПРОДУКЦИИ | 14-15 |



CMS Plastic Technology производит обрабатывающие центры с ЧПУ и термоформовочные машины для изготовления изделий из пластмасс, характеризующиеся передовыми технологическими решениями. Бренд стал результатом выигрышной синергии исторически присущего основанной в 1973 г. компании Villa опыта работы с технологиями и оборудованием, применяемыми для термоформования, и ноу-хау компании CMS в области фрезерования. Благодаря постоянным инвестициям в НИОКР и инновации **CMS Plastic Technology** получила международное признание в качестве уникального партнера, компетенции которого охватывают все этапы производственного процесса: от термоформования до обрезки облоя и изготовления моделей и пресс-форм, являясь гарантией максимальной производительности.

CMS Plastic Technology является изготовителем оборудования для многочисленных отраслей: автомобильной и аэрокосмической промышленности, производства землеройных машин, домов на колесах, автобусов, железнодорожной техники и ванн.



ОБЛАСТИ ПРИМЕНЕНИЯ



пассажирский транспорт | медицинская техника | дома на колесах | сантехника



товары широкого потребления | автомобили | холодильные установки



Innovative.

Designed.

Efficient.

Aadjustable.

Lean solutions.

The **IDEAL** thermoforming machines.

Термоформовочные машины с вакуумным формованием

BR5CS

ПРЕИМУЩЕСТВА ТЕХНОЛОГИИ

ТЕРМОФОРМОВАНИЕ В ЕДИНОЙ ЛИНИИ

Серия BR5CS характеризуется особо высокой производительностью и возможностью полностью автоматической работы без участия оператора. Машина BR5CS выполнена в виде единой автоматической линии, на которой осуществляется цикл загрузки-формования-выгрузки.

- Повышение качества продукции и производительности
- Возможность формования с использованием как положительных, так и отрицательных пресс-форм
- Безопасность и быстрота смены пресс-формы
- Система предварительного подогрева листов: увеличивает производительность машины, предотвращает термический шок и обеспечивает высокое качество термоформования даже в случае сложных для обработки материалов и при работе с высокой производительностью
- Размеры: от 1500x1000 мм до 2500x1600 мм

ОСНОВНЫЕ ПРЕИМУЩЕСТВА ДЛЯ ПОКУПАТЕЛЕЙ

- + Время самообучения сокращается на 53 % благодаря простой и интуитивно понятной управляющей программе управления параметрами машины, а также функциям пошагового программирования. Все переменные сохраняются в памяти единой программы, обеспечивающей повторяемость результатов даже по прошествии нескольких лет.
- + Интеллектуальное управление нагревом с помощью системы тепловидения и расширенные возможности управления благодаря эксклюзивной системе ThermoProphet, разработанной компанией CMS (защищенной патентом). Использование тепловизионной камеры позволяет измерять температуру в различных точках листа и автоматическое изменение рабочих параметров, что позволяет обеспечивать максимальное качество даже при изменении параметров окружающей среды. Вероятность получения бракованных деталей сокращается на -55%, а время перезапуска снижается на 25 %.
- + увеличение производительности на 33 % за счет системы предварительного нагрева, которая существенно сокращает время цикла. Использование двойного предварительного нагрева (верхнего и нижнего) позволяет осуществлять первую часть цикла нагрева в то время, когда происходит охлаждение предыдущей детали, что снижает перепад температур, которому подвергается материал.
- + Конструкция машины в виде единой «линии» с системой транспортировки с помощью зубчатых цепей. Листы центрируются автоматически и транспортируются с предельной точностью. При выгрузке термоформованной детали она всегда опирается на края, а не на сформованную часть (такое решение является оптимальным для изготовления деталей с глубокой негативной вытяжкой).



КОМПОНЕНТЫ

Охлаждение с помощью телескопических рукавов



Быстрая смена пресс-формы



Прижимная рама с автоматическим управлением



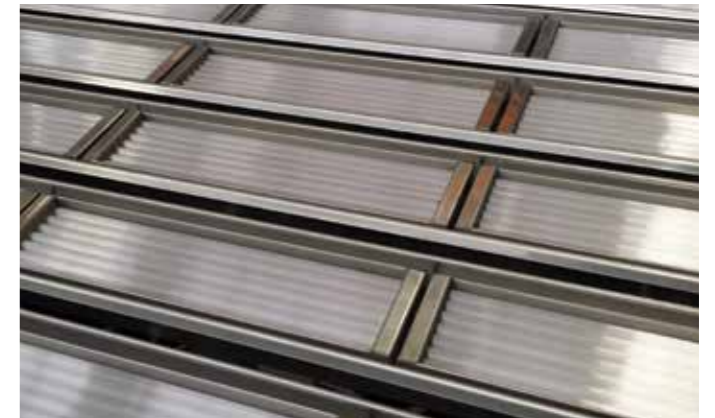
Тележка для замены пресс-форм с встроенным устройством подъема пресс-форм



Электронное управление раздувом



Кварцевые нагревательные элементы



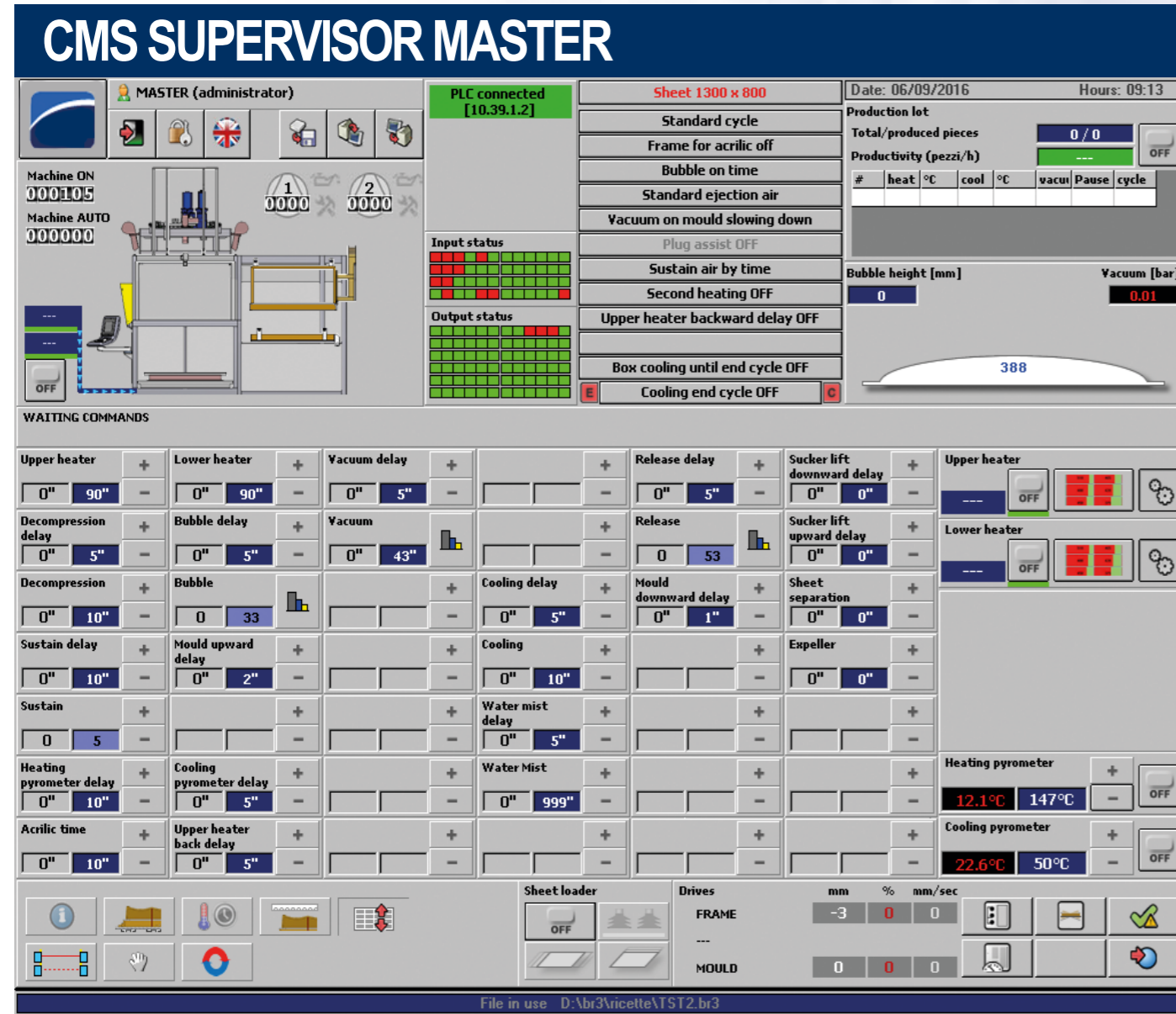
Оптический пирометр для контроля нагрева и охлаждения



Керамические нагревательные элементы



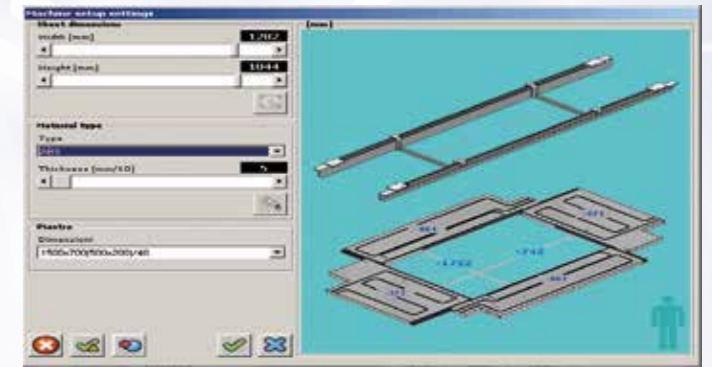
ПРОГРАММНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ



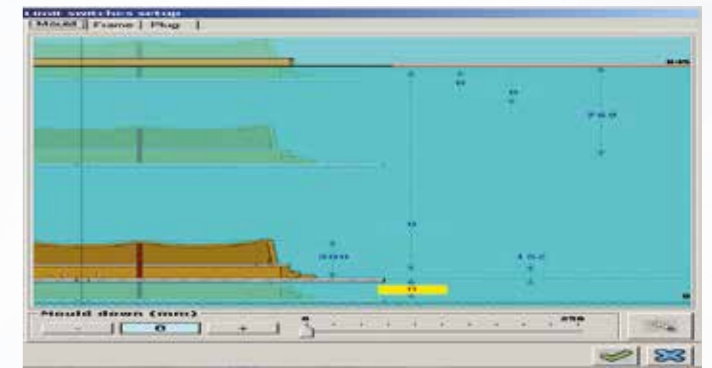
ГЛАВНАЯ ЭКРАННАЯ СТРАНИЦА

- Интуитивно понятная
- Рассчитанная на сенсорный экран
- На одной экранной странице отображаются все параметры диагностики, автоматического цикла, процесса, измеряемых датчиками величин и производительности
- Прямой переход от главной экранной страницы к страницам настройки

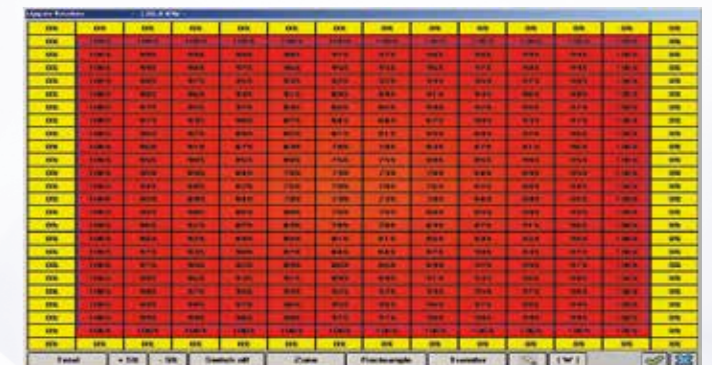
Электронное управление сменой формата рамы и плитой регулирования зоны формования



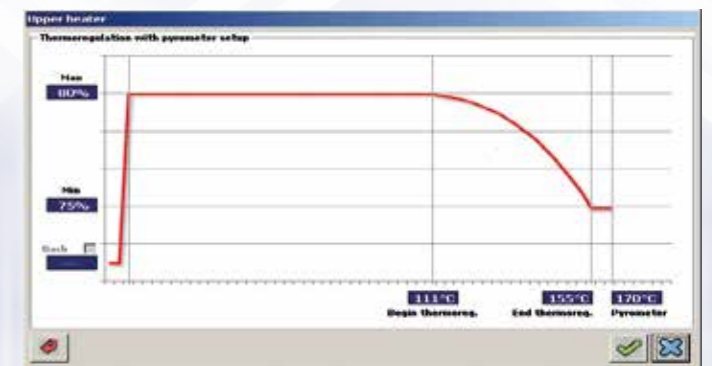
Синоптическая система, позволяющая осуществлять упрощенное программирование осей



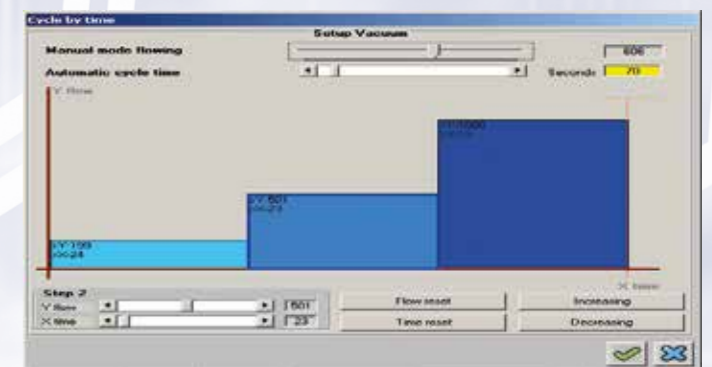
Масштабное представление размеров листа по отношению к панели нагрева для упрощения программирования.



Регулирование мощности нагрева в зависимости от температуры материала










Подача вакуума и воздуха, в том числе для раздува, регулируются по времени и расходу.





СЕРВИСНАЯ СЛУЖБА НАШИ ТЕХНИКИ ВСЕГДА К ВАШИМ УСЛУГАМ

-  Обучение
-  Установка
-  Удаленная техническая поддержка
-  (RCC) Помощь по месту
-  Техническое обслуживание
-  Замена и модернизация
-  Запасные части

ГЛОБАЛЬНОЕ ПРИСУТВИЕ В МИРЕ ГАРАНТИРУЕТ КАЧЕСТВЕННУЮ ТЕХНИЧЕСКУЮ ПОДДЕРЖКУ

- 36 000 наименований компонентов для станков различных лет выпуска;
- 1 центральный склад на предприятии в Дзоньо и 6 баз по всему миру, объединенных в единую сеть при помощи IT-технологий, обеспечивают поставку запчастей в кратчайшие сроки;
- 98% наименований запасных частей постоянно доступны на складе;
- высокое качество запасных частей благодаря подбору поставщиков и тщательному контролю качества в нашей собственной лаборатории;
- возможность изготовления запасных частей с учетом потребностей заказчиков для сокращения простоев до минимума.

ЛИНЕЙКА ПРОДУКЦИИ CMS PLASTIC TECHNOLOGY

ДЛЯ ИЗГОТОВЛЕНИЯ ИЗДЕЛИЙ ИЗ ПЛАСТМАСС

ОБРАБАТЫВАЮЩИЕ ЦЕНТРЫ С ЧПУ С 3-5 ОСЯМИ (с проходом по оси Z до 500 мм)



TRACER



TIME



EVOTECH

РАСКРОЕЧНЫЕ СТАНКИ



HELIX

ПИЛЬНЫЕ СТАНКИ



T-MAXI

ОБРАБАТЫВАЮЩИЕ ЦЕНТРЫ С ЧПУ С 5 ОСЯМИ (с проходом по оси Z от 500 мм)



ATHENA



ANTARES



ARES



GENESI

ТЕРМОФОРМОВОЧНЫЕ МАШИНЫ



EIDOS



BR5 CS



BR5 HP



BR5 SPECIAL SPA



MASTERFORM

СИСТЕМЫ ГИДРОАБРАЗИВНОЙ РЕЗКИ



TECNO CUT PROLINE



TECNO CUT SMARTLINE



C.M.S. SPA

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

Tel. +39 0345 64111

info@cms.it

cms.it

a company of **scm**group

Технические данные приведены только для примера и могут быть изменены компанией CMS в любой момент без предварительного уведомления.

PCBR5CS-0622R