



Компания CMS является частью SCM Group, мирового лидера в области технологий для обработки широкого спектра материалов: дерева, пластика, стекла, камня, металла и композитных материалов. Компании, входящие в SCM Group, являются надежными партнерами ведущих мировых производителей в различных отраслях промышленности: от мебельной до строительной, от автомобильной до аэрокосмической, от судоходства до обработки пластмасс. SCM Group поддерживает и координирует развитие системы промышленного передового опыта в трех крупных специализированных производственных центрах, в которых работают более 4 000 человек и которые представлены на 5-и континентах. Группа компаний SCM представляет самые передовые в мире знания в области проектирования и производства машин и компонентов для промышленной обработки.

CMS SpA производит станки и системы для обработки композитных материалов, углеродного волокна, алюминия, легких сплавов, пластика, стекла, камня и металла. Компания была основана в 1969 году Пьетро Ачети с целью предложить самые современные персонализированные решения, основанные на глубоком понимании технологического процесса заказчика. Значительные технологические инновации, созданные благодаря крупным инвестициям в исследования и развитие, а также приобретение компаний премиум-класса, обеспечили компании постоянный рост в различных секторах.



CMS Пластиковые технологии производит обрабатывающие центры с ЧПУ и термоформовочные машины для обработки пластмасс, предлагая технологически передовые решения. Бренд родился благодаря успешной синергии между техническим и промышленным опытом в области термоформования исторической компании Villa, основанной в 1973 году, и историческим ноу-хау CMS в области фрезерования. Благодаря постоянным инвестициям в исследования и инновации, CMS Plastic Technology признана уникальным партнером для всего процесса: от термоформовки и обрезки до производства моделей и пресс-форм с гарантией максимальной производительности.

CMS Plastic Technology является ключевым игроком в многочисленных секторах, таких как автомобилестроение, аэрокосмическая промышленность, строительная техника, автофургоны, автобусы, железнодорожная промышленность, производство ванн, технических изделий, средств видеосвязи, механических компонентов и упаковки.

eidos se

ПРИМЕНЕНИЕ	4-5
EIDOS ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ ПРЕИМУЩЕСТВА	6--7
АКСЕССУАРЫ	8-9
ЦИФРОВЫЕ УСЛУГИ	10-11
ГРУППА	12-13
АССОРТИМЕНТ	14-15



ПРИМЕНЕНИЕ



общественный транспорт | электрические медицинские и косметические приборы | автодома | медицинские артикулы



маркетинг и распространение | автомобилестроение | охлаждение



Innovative.
Designed.
Efficient.
Aadjustable.
Lean solutions.

The **IDEAL** thermoforming machines.

Термоформовочные машины

EIDOS

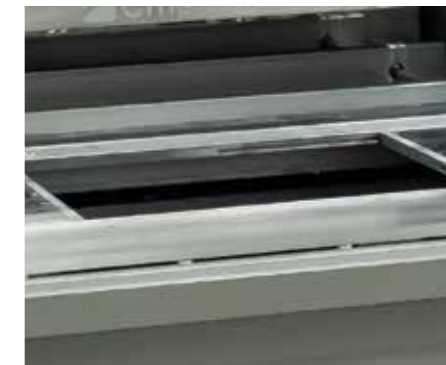
ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ ПРЕИМУЩЕСТВА

EIDOS SE - это новая термоформовочная машина CMS, созданная на основе эталонной модели EIDOS, которая сохранила свой стиль и характеристики, и эффективно отвечает самым высоким требованиям, предъявляемым к современным термоформовочным установкам. Ее главные особенности - простота использования и эффективность. Благодаря инновационному программному обеспечению она сохраняет максимальную практичность и удобство использования.

- Перемещение рамы и контрформы осуществляется с помощью 2 бесщеточных двигателей (портальных) с электрическим соединением. Передача осуществляется через зубчатые колонны, требующие минимального обслуживания.
- Передвижные форсунки установлены на раме контрформы.
- Быстрая смена формата благодаря полностью автоматической плите типа «окно» и прижимной раме
- Новая 25-мм плита типа «окно» для гарантии совместимости со старыми пресс-формами машины
- - Стол для пресс-форм оснащен бесщеточным механизмом, управляемым ПК с возможностью запоминания значений скорости и размеров
- Полностью укомплектованная кабина для минимизации проблем, связанных с пылью и климатическими изменениями окружающей среды



Новое программное обеспечение ThermoActive CMS HMI, разработанное специально для процесса термоформования. Временной график и уникальная информационная панель делают контроль производства и управление процессом оперативным и легко интерпретируемым.



Новая автоматическая плита типа «окно» малой толщины 25 мм для использования в пресс-формах старых машин. Адаптер позволяет увеличить ее размер до 40 мм для совместимости со стандартными машинами.



Новая система центрирования листов с плавающей рамой для ускорения операции загрузки. Эта система обеспечивает больший допуск начального смещения.

ОСНОВНЫЕ ПРЕИМУЩЕСТВА ДЛЯ ПОКУПАТЕЛЕЙ

- + **-30% времени на настройку нового производства** благодаря эксклюзивному программному обеспечению **ThermoActive CMS** с функциями, учитывающим особенности процесса термоформования. Обеспечивается доступ к облачным ресурсам, предоставляемым CMS Connect.
- + **Высокая производительность:** новая система вентиляции с программируемыми подвижными вентиляционными отверстиями **сокращает время, необходимое для охлаждения сформированной заготовки, до 31%.** Функция наклона («tilting») позволяет равномерно распределить охлаждающий эффект.
- + **Допуск +40% при позиционировании поддонов на автоматической станции загрузки** благодаря новой системе сбора плавающих листов. Новая система позволяет выполнять все операции центрирования в перекрываемое время для каждого отдельного листа, удерживая поддон на уровне земли для быстрой замены в условиях максимальной безопасности.

АКСЕССУАРЫ



Новая галогенная система нагрева с плавным регулированием мощности в реальном времени для лучшей адаптации к тепловым характеристикам материала. Возможность выбора высокой или низкой удельной мощности в 2 вариантах инфракрасных частот.



Электронная система глубокой вытяжки: данная функция выполняется при помощи вентилятора с электронным управлением. Высота вытяжки контролируется лазерным, инфракрасным или ультразвуковым датчиком.

Система очистки листов ионизированным воздухом: снимает электростатические заряды с каждого листа и с поддона, установленного в зоне загрузки. Максимальное качество и безопасность термоформования.



Автоматическое уменьшение плиты на 25 мм: мембранная система, позволяющая адаптировать размер машины к форме, минимизируя отходы материала без необходимости использования специального оборудования.



Оптические пирометры: циклы нагрева листов и охлаждения заготовок контролируются в режиме реального времени с помощью высокопроизводительных оптических пирометров.

Система считывания показателей расхода энергии: устройство измерения энергии для каждого цикла работы машины. Значение энергии сохраняется в системе управления производством для быстрой оценки выпускаемых партий.

3.5 kWatt potenza	3	HEATING TIME	VACUUM	NET CYCLE TIME
		0'9"	0 bar	0'12"
2		HEATING TIME	VACUUM	NET CYCLE TIME
		0'5"	0 bar	1'1"
		COOLING TIME	GROSS CYCLE TIME	
		0'27"	1'12"	
		MOULD T.	MATERIAL T. END-HEATING	MATERIAL T. END-COOLING
		0°C	128°C	21°C



Автоматическая рама для прижима листа полностью автоматическая система регулировки с телескопическими перекладинами. Она обеспечивает охват всех размеров без использования ручного инструмента, всегда гарантируя максимальный прижим листа.

CMS connect является платформой IoT, идеально интегрированной в машины cms последнего поколения

CMS Connect может предложить персонализированные услуги migo с помощью приложения IoT, для поддержки повседневной деятельности операторов и облегчения эксплуатации машин или установок. Данные, собранные с машин в режиме реального времени, являются полезной информацией для **повышения производительности машин, снижения затрат на эксплуатацию и техническое обслуживание, а также для сокращения расходов на электроэнергию.**



CMS active - это революционное взаимодействие с вашей машиной CMS

Cms active - это наш новый интерфейс. Оператор может легко управлять различными машинами, поскольку программы интерфейса Cms active сохраняют одинаковый внешний вид, одинаковые пиктограммы и одинаковый подход к взаимодействию.



ПРИМЕНЕНИЕ

УМНАЯ МАШИНА непрерывный мониторинг работы машины, со следующей информацией:

Статус: обзор состояния машины. Позволяет проверить готовность машины и выявить любые узкие места в производственном потоке;

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

Производство: список программ машины, выполненных за определенный период времени, с указанием лучшего и среднего времени выполнения;

Сигналы тревоги: активные и исторические предупреждения.

УМНОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ

Этот раздел содержит **первый подход к предиктивному обслуживанию** путем отправки уведомлений, в случаях, когда компоненты машины указывают на потенциально критическое состояние, связанное с достижением определенного порога. Это позволяет **осуществлять и планировать работы по техническому обслуживанию без остановки производства.**

УМНЫЙ МЕНЕДЖМЕНТ

Раздел, посвященный KPI для всех машин, подключен-

ных к платформе.

Представленные показатели оценивают доступность, производительность и эффективность машин, а также качество продукции.

МАКСИМАЛЬНАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ

Использование стандартного протокола связи OPCUA, который гарантирует шифрование данных на уровне Edge интерфейса. Уровни Cloud и DataLake отвечают всем современным требованиям кибербезопасности. Данные клиентов шифруются и аутентифицируются для обеспечения полной защиты конфиденциальной информации.

ПРЕИМУЩЕСТВА

- ✓ Оптимизация производственных показателей
- ✓ Диагностика для поддержки оптимизации гарантийного обслуживания компонентов
- ✓ Повышение производительности и сокращение времени простоя оборудования
- ✓ Улучшение контроля качества
- ✓ Снижение затрат на техническое обслуживание

ПРОСТОТА ИСПОЛЬЗОВАНИЯ

Новый интерфейс был специально разработан и оптимизирован для непосредственного использования с помощью сенсорного экрана. Графика и иконки были переработаны для простой и удобной навигации.

ПЕРЕДОВАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ ПРОИЗВОДСТВА

Cms active позволяет настраивать доступ для пользователей с различными ролями и обязанностями в зависимости от использования машины (например: оператор, обслуживающий персонал, администратор, ...).

Также можно установить рабочие смены на машине, а затем получать информацию о действиях, производительности и событиях, произошедших в течение каждой смены.

БЕЗУПРЕЧНОЕ КАЧЕСТВО ГОТОВОЙ ДЕТАЛИ

Благодаря активной системе Cms качество готовой детали больше не подвергается опасности из-за износа инструментов. Новая система определения срока службы инструмента Cms active отправляет уведомления, когда срок службы инструмента подходит к концу, и рекомендует его замену в наиболее подходящее время.

НАСТРОЙКА ИНСТРУМЕНТОВ? НЕТ ПРОБЛЕМ!

Cms active направляет оператора на этапе настройки магазина инструментов, с учетом программ, которые необходимо выполнить.



САМЫЕ ПЕРЕДОВЫЕ ЗНАНИЯ В ОБЛАСТИ МАШИН И ПРОМЫШЛЕННЫХ КОМПОНЕНТОВ

Мировой лидер в области технологий для обработки широкого спектра материалов: дерева, пластика, стекла, камня, металла и композитных материалов. Компании, входящие в SCM Group, во всем мире являются надежными партнерами ведущих мировых производителей в различных отраслях промышленности: от мебельной до строительной, от автомобильной до аэрокосмической, от судоходства до обработки пластмасс до аэрокосмической от морской отрасли до обработки пластмасс.

SCM Group поддерживает и координирует развитие системы промышленного передового опыта в 3-х крупных специализированных производственных центрах, представленных на 5-и континентах, в которых работают более 4 000 человек

ПРОМЫШЛЕННОЕ ОБОРУДОВАНИЕ

Отдельные машины, интегрированные установки и услуги, предназначенные для обработки широкого спектра материалов.



Технологии для деревообработки



Технологии обработки композитных материалов, углеродного волокна, алюминия, легких сплавов, пластика, стекла, камня и металла.

ПРОМЫШЛЕННЫЕ КОМПОНЕНТЫ

Технологические компоненты для машин и установок Группы, третьих лиц и для механической промышленности



Электрошпиндели и технологические компоненты



Электрические щиты



Столярные работы и механическая обработка



Чугунные отливки

SCM GROUP КОРОТКО

850
Миллионы/
Евро
консолидированного
оборота

+4 000
человек
В Италии и за
рубежом

3 основных
производственных
центра

5 континентов
с прямым и капилляр-
ным
присутствием

7%
От инвестиций
в R&D

АССОРТИМЕНТ CMS PLASTIC TECHNOLOGY

ПЕРЕДОВЫЕ ТЕХНОЛОГИИ ОБРАБОТКИ МАТЕРИАЛОВ

3/5-ОСЕВЫЕ ОБРАБАТЫВАЮЩИЕ ЦЕНТРЫ С ЧПУ (перемещение по Z до 500 мм)



TRACER



TIME



EVOTECH

5-ОСЕВЫЕ ОБРАБАТЫВАЮЩИЕ ЦЕНТРЫ С ЧПУ (ход по Z 500 мм)



ATHENA



ANTARES



ARES



GENESIS

ПАНЕЛЬНЫЕ ПИЛЫ



HELIX

ПИЛЬНЫЕ СТАНКИ



T-MAXI

ТЕРМОФОРМОВОЧНЫЕ МАШИНЫ



EIDOS



EIDOS SE



BR5 SPECIAL SPA



MASTERFORM

СИСТЕМЫ ГИДРОАБРАЗИВНОЙ РЕЗКИ



TECNOCUT PROLINE



TECNOCUT 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**