

caravan/rv

Станки для производителей жилых прицепов



CMS является частью группы SCM — мирового лидера в области технологий обработки широкой гаммы 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.

CMS 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.

caravan/rv


CMS: НАДЁЖНОСТЬ НА КОЛЁСАХ	4-5
CMS ДЛЯ ПРОИЗВОДИТЕЛЕЙ ЖИЛЫХ ФУРГОНОВ И ПРИЦЕПОВ	6-9
AVANT CARAVAN ОБРАБАТЫВАЮЩИЙ ЦЕНТР С ЧПУ	10-13
EIDOS ВАКУУМ-ТЕРМОФОРМОВОЧНЫЙ ПРЕСС	14-15
TIME 100, TRACER, ATHENA, GENESI СТАНКИ С ЧПУ ДЛЯ РАСПИЛА И ОБРЕЗКИ ТЕРМОФОРМОВАННЫХ ИЗДЕЛИЙ	16-17
TECNOCUT SMARTLINE ГИДРОСТРУЙНАЯ СИСТЕМА РЕЗКИ	18-19
CMS CONNECT / CMS ACTIVE	20-21
СЕРВИС	22-23
ГРУППА SCM	24-25
ГАММА ПРОДУКЦИИ	26-27

scmgroup | industrial machinery
and components

Cms | your
technology
partner



a company of **scm**group



НАДЁЖНОСТЬ НА КОЛЁСАХ



Высокоскоростные, с лучшей в своём классе точностью 5-осные обрабатывающие центры для композитов, алюминия и металла.

CMS Advanced Materials Technology является мировым лидером в области обрабатывающих центров с ЧПУ для самых передовых материалов: **композитных материалов, углеродного волокна, алюминиевых сплавов, лёгких сплавов и разных металлов**. Серьёзные инвестиции в НИОКР обеспечили компании позицию на переднем крае технологического прогресса и дали возможность создавать станки с наилучшими характеристиками — точностью, скоростью работы и надёжностью, удовлетворяющие даже самых требовательных заказчиков. С первых лет нынешнего столетия CMS Advanced Materials Technology подтверждает своё реноме передового и надёжного партнёра для компаний **аэрокосмической, автомобильной, судостроительной и машиностроительной** отраслей, а также для производителей болидов **Формулы 1** и **железнодорожного сектора**.



Единый поставщик наилучшего оборудования для обработки пластмасс с 1973

CMS Plastic Technology выпускает передовые обрабатывающие центры с ЧПУ, раскройные станки и термоформовочные прессы для работы с **пластмассами**. Марка CMS Plastic Technology появилась благодаря синергии огромного опыта и передовых технологий в области термоформования основанной в 1973 г. компании Villa и передовых технологий фрезерной обработки компании CMS. Благодаря постоянным инвестициям в НИОКР CMS Plastic Technology сегодня является уникальным партнёром, способным охватить весь процесс производства: от термоформования и обрезки, до изготовления моделей и форм, позволяющих добиться максимальной производительности. Компания CMS Plastic Technology является ведущим поставщиком для **автомобильной и авиакосмической** отраслей, **производителей землеройного оборудования, жилых прицепов, автобусов, пассажирского железнодорожного состава, и бытовых ванн**.



Самая обширная гамма систем гидроструйной резки и машин для удаления облоя и текстурирования металлических изделий.

Компания CMS Metal Technology выпускает оборудование для обработки металлов и технических изделия. Под данной маркой предлагается широчайшая гамма **систем гидроструйной резки, повысителей давления, машин для удаления облоя и текстурирования металла сухим и мокрым способом**. С 90-х гг., благодаря приобретению компании Tesnocut и собственным разработкам, компании CMS Metal Technology удалось заработать широкое мировое признание, поставив более 1500 единиц оборудования по всему миру. CMS Metal Technology является надёжным партнёром для ведущих мировых производителей в **автомобилестроении, авиакосмической отрасли, механической обработке, производстве мебели и промышленном строительстве**.

CMS ДЛЯ ПРОИЗВОДИТЕЛЕЙ ЖИЛЫХ ПРИЦЕПОВ

Благодаря **традициям и опыту** компания CMS будет идеальным партнёром для всех, кто ищет передовые решения, гарантируя:

- **наилучшее соотношение цены и качества на рынке**
- **максимальную надёжность**
- **высочайшие технологические характеристики оборудования.**

Компания CMS предлагает решения, максимально адаптированные к специфическим нуждам заказчиков, отвечающие самым строгим требованиям отрасли, находящейся в постоянном развитии.

Жилой прицеп — это не просто дом на колёсах. Это свобода в посещении самых привлекательных мест без потери удобств и привычного бытового комфорта, место для наслаждения жизнью с самым близким человеком.

Жилые фургоны и прицепы со всеми принадлежностями являются не просто транспортным средством, в котором можно жить короткое или длинное время, а порой становятся стилем жизни и средством для наслаждения ею.

Компания CMS уже более 30 лет предлагает специальные решения для производства стеновой, напольной и потолочной отделки жилых прицепов, фургонов и салонов пассажирского транспорта.

С системой avant caravan CMS гарантирует путешествия без неудобств.



ПОЧЕМУ ОБРАБАТЫВАЮЩИЕ ЦЕНТРЫ CMS ЛУЧШЕ?

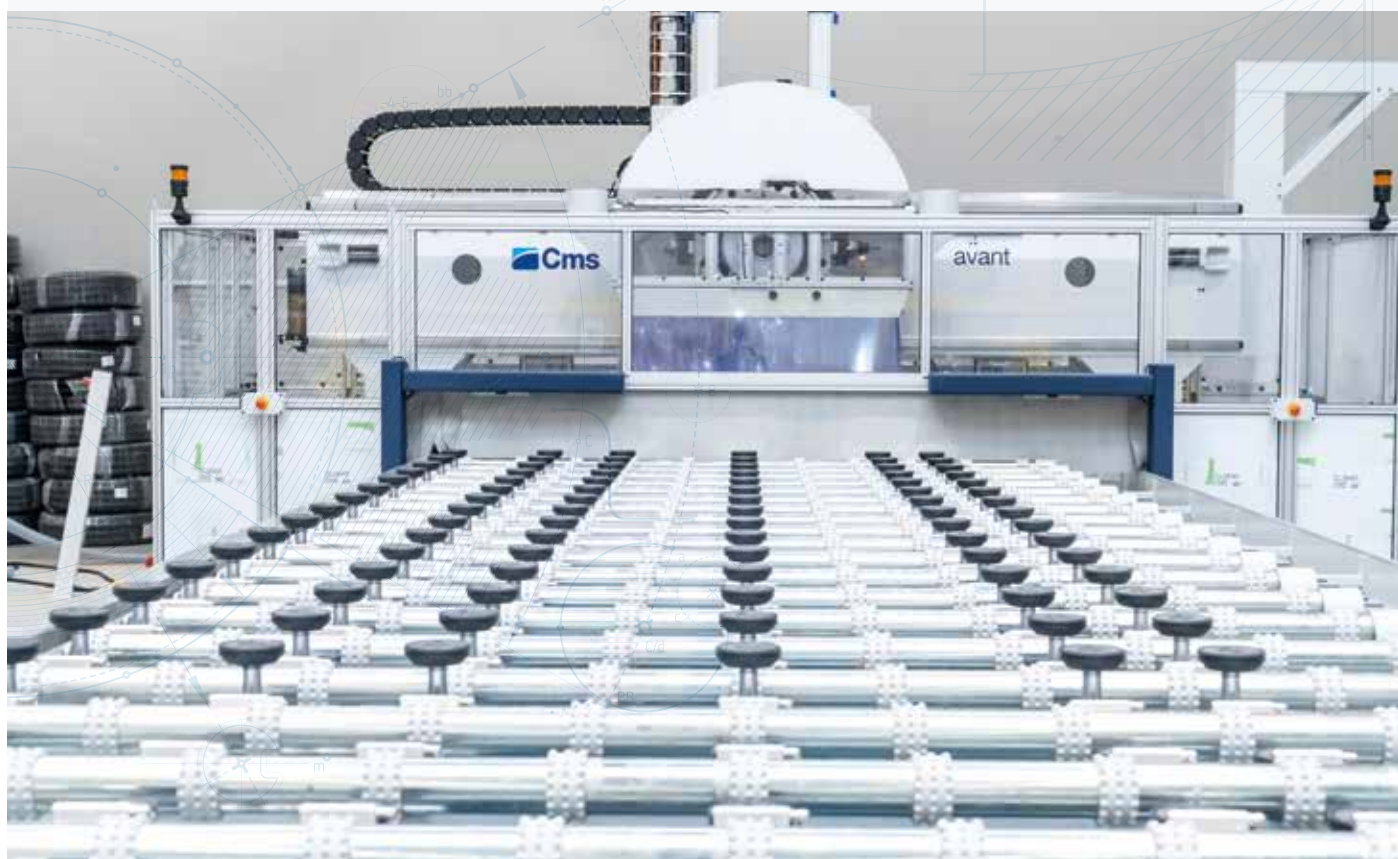
- **ОПЫТ:** более 30 лет опыта и постоянных технологических усовершенствований в изготовлении оборудования для производства жилых прицепов.
- **НАДЁЖНОСТЬ И ЭФФЕКТИВНОСТЬ:** с более чем 100 машинами, установленными и работающими по всему миру, CMS с обрабатывающим центром Avant Caravan стала примером для производителей жилых фургонов и прицепов, и не только. CMS также предлагает решения для заказчиков, которым требуется высокая автоматизация, производительность и максимальная надёжность.
- **МАКСИМАЛЬНАЯ ГИБКОСТЬ:** за долгие годы работы компания CMS разработала массу **разного обрабатывающего оборудования**, которое может использоваться в комплексе, **позволяя на 53% уменьшить затраты времени на выполнение большинства операций.**

AVANT CARAVAN

ОБРАБАТЫВАЮЩИЙ ЦЕНТР ДЛЯ ПРОИЗВОДСТВА СТЕНОВЫХ, НАПОЛЬНЫХ И ПОТОЛОЧНЫХ ПАНЕЛЕЙ ДЛЯ ЖИЛЫХ ФУРГОНОВ И ПРИЦЕПОВ.

Avant Caravan всегда к услугам компаний в отрасли, нуждающимся в максимальной производительности и надёжности. За всё время, начиная с 80-х гг., он является наилучшим решением для производства стеновых, напольных и потолочных панелей не только для жилых фургонов и прицепов, салонов пассажирского транспорта, но и для фургонов и прицепов — рефрижераторов.

- Широкая гамма обрабатывающих модулей: 3,4,5-осные головки и новая плавающая подвеска для изготовления фасонных деталей без использования изначально не дешёвых и дорогих в обслуживании агрегатов.
- Адаптируемые сверлильные головки для удовлетворения любых технологических и производственных нужд.
- Имеется модификация GT для обработки панелей шириной до 3500 мм.



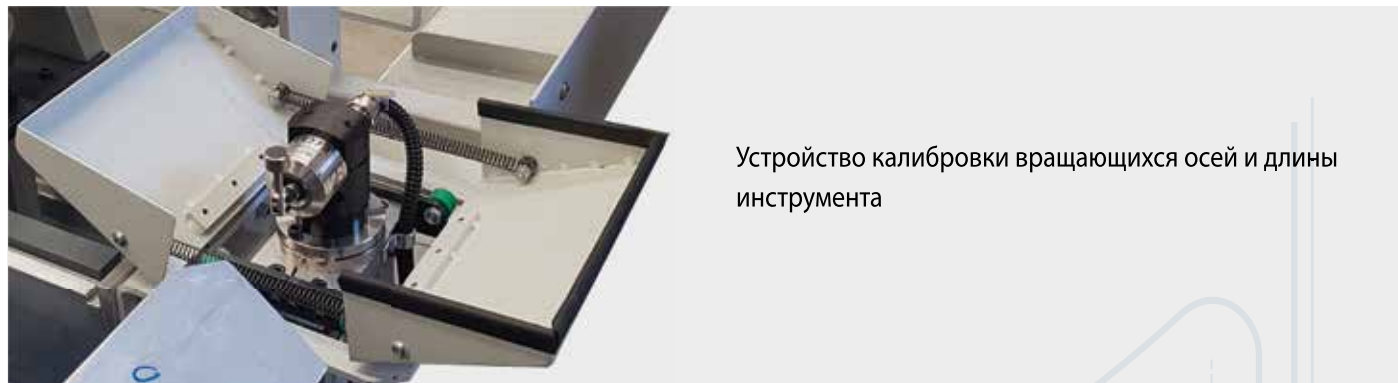
Cms
advanced materials technology



ОСНОВНЫЕ ПРЕИМУЩЕСТВА ДЛЯ ПОКУПАТЕЛЕЙ

- + Общее количество **независимых присосок** увеличено на **225%**
- + **Наилучшая надёжность в классе** машин с матричными столами с присосками
- + Минимизация холостых перемещений для позиционирования присосок **благодаря гибкому матричному столу CMS**
- + Возможность обработки панелей с размерами на 17% больше
- + **Нулевое время переналадки присосок** при переходе от одного вида продукции на другой

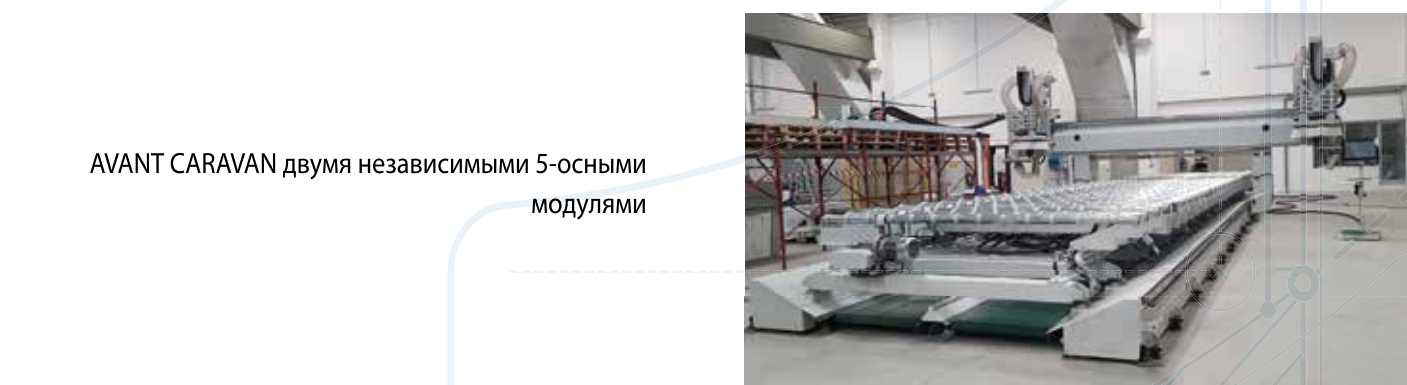
КОМПОНЕНТЫ И ПРИНАДЛЕЖНОСТИ



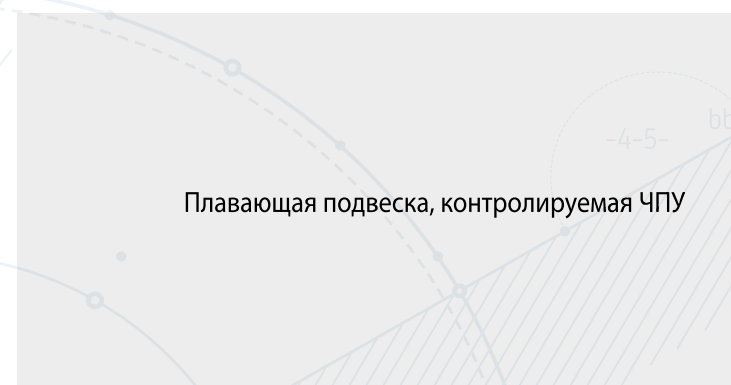
Устройство калибровки вращающихся осей и длины инструмента



Выходная очищающая рейка, контролируемая ЧПУ



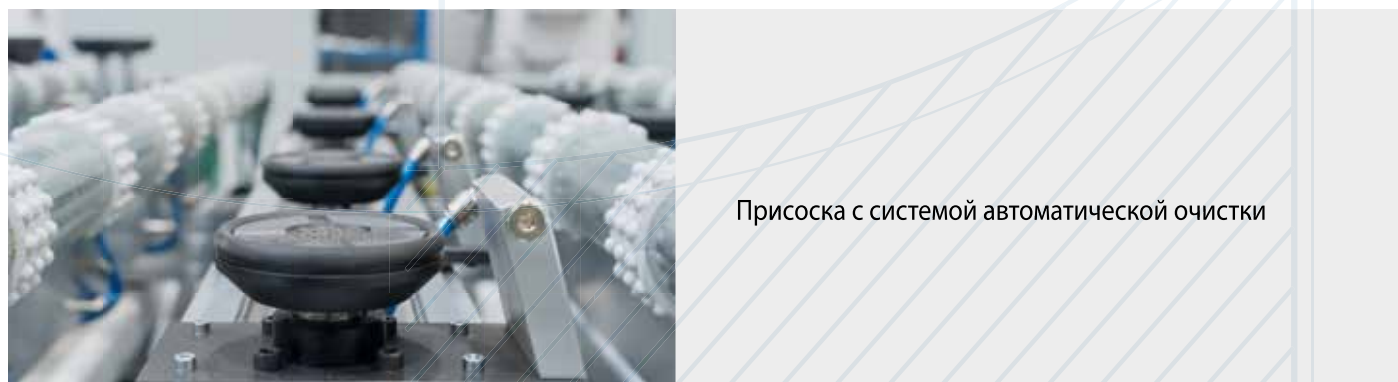
AVANT CARAVAN двумя независимыми 5-осными модулями



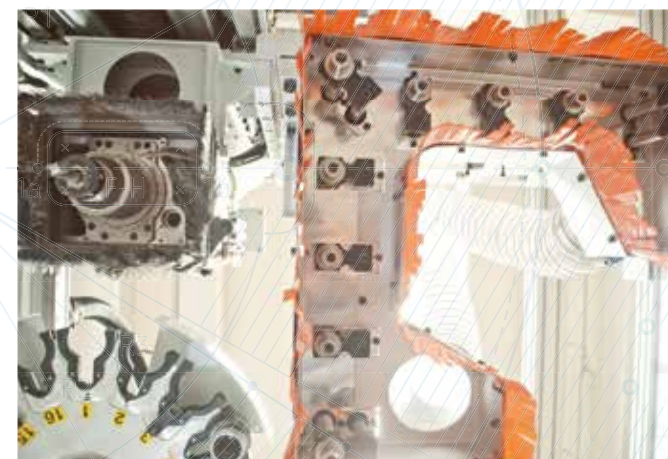
Плавающая подвеска, контролируемая ЧПУ



Сверильные головки



Присоска с системой автоматической очистки



Задние пневматические сверильные головки с межосевым расстоянием, регулируемым ЧПУ

МАГАЗИНЫ



Поворотный магазин



Цепной магазин



EIDOS

ВАКУУМ-ТЕРМОФОРМОВОЧНЫЙ ПРЕСС ДЛЯ ДЕТАЛЕЙ НАРУЖНОЙ И ВНУТРЕННЕЙ ОТДЕЛКИ ЖИЛЫХ ФУРГОНОВ И ПРИЦЕПОВ

EIDOS — новый вакуум-термоформовочный пресс компании CMS, созданный на основе 40 опыта в области термоформования — является идеальным решением для производства термоформуемых внутренних и наружных деталей фургонов и прицепов.

Eidos, доступный в одностанционной модификации или в разных конфигурациях с системой автоматической загрузки/выгрузки, отличается превосходной эффективностью, передовым программным обеспечением для максимально полного использования возможностей машины самыми простыми способами.

С помощью Eidos всегда можно производить детали термоформовкой под вакуумом с превосходным блеском и качеством поверхности, что важно для панелей наружной и внутренней отделки жилых прицепов и фургонов.

Эксклюзивная контрформа с 4 бесщёточными двигателями позволяет изготавливать механическим формованием детали окон из PC или PMMA, или текстурировать поверхность деталей прямо в форме.

Новая колебательная система охлаждения и высокоэффективные панели охлаждения максимально сокращают время цикла и уменьшают энергетические затраты.



ОСНОВНЫЕ ПРЕИМУЩЕСТВА ДЛЯ ПОКУПАТЕЛЕЙ

- + **Максимальная точность обработки:** конструкция пуансон/контрформа обладает на 151% более высокой механической прочностью и стабильностью, благодаря которым достигается максимальная точность обработки.
- + **Высокая производительность:** новая система вентиляции с программируемыми подвижными диффузорами на треть уменьшает время, необходимое для охлаждения сформованной детали. Функция «колебания» обеспечивает более равномерный отвод тепла.
- + **Контроль и простота:** новое программное обеспечение CMS Thermo Active обеспечивает простой и интуитивный контроль всего процесса термоформования. Новое графическое представление цикла и панель управления процессом производства сводят вероятность появления ошибок к минимуму, и уменьшают затраты времени на обучение на 53% по сравнению с предыдущими версиями.
- + **Запатентованная система CMS ThermoProphet** для автоматического управления мощностью нагрева при помощи тепловизоров.

ОБРАБАТЫВАЮЩИЕ ЦЕНТРЫ С ЧПУ

РЕЗКА ТЕРМОФОРМОВАННЫХ ДЕТАЛЕЙ ДЛЯ ЖИЛЫХ ФУРГОНОВ И ПРИЦЕПОВ

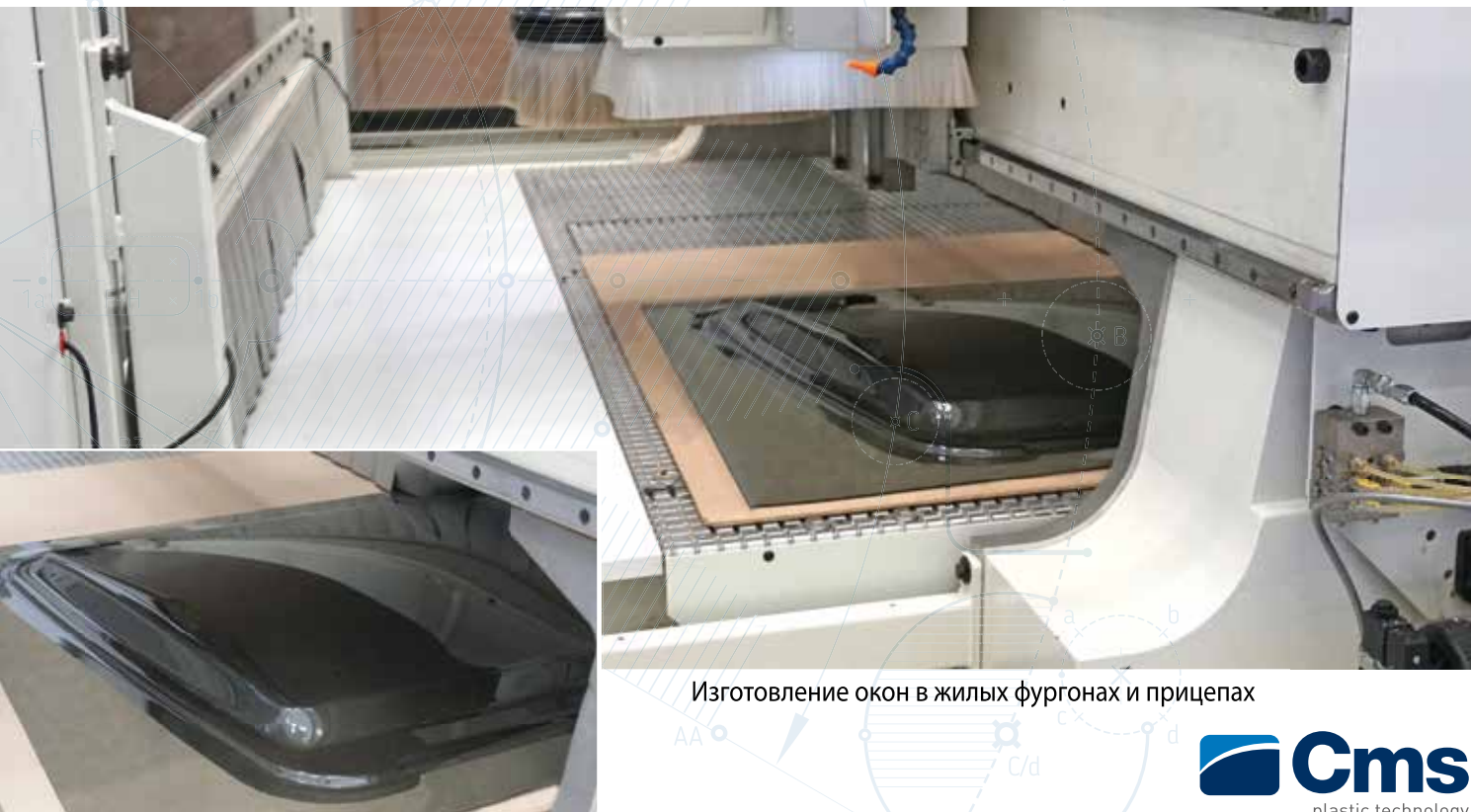
В широкой гамме высокоскоростных, с лучшей точностью в своём классе 3 и 5-осных обрабатывающих центров можно всегда найти идеальное решение для изготовления термоформуемых компонентов для наружной и внутренней отделки жилых фургонов и прицепов.

Модификации со стационарным и подвижным порталом дают возможность выбрать наиболее подходящее решение для любых задач, обеспечивая максимальную гибкость и простоту программирования и использования.

3/5-ОСНЫЕ ОБРАБАТЫВАЮЩИЕ ЦЕНТРЫ С ЧПУ и ходом по оси Z до 500 мм

TIME 100 и TRACER

Компактные обрабатывающие центры с максимально простым доступом и простые в использовании для обрезки слабовытянутых частей и краёв листа.



Изготовление окон в жилых фургонах и прицепах



5-ОСНЫЕ ОБРАБАТЫВАЮЩИЕ ЦЕНТРЫ С ЧПУ и ходом по оси Z от 500 мм

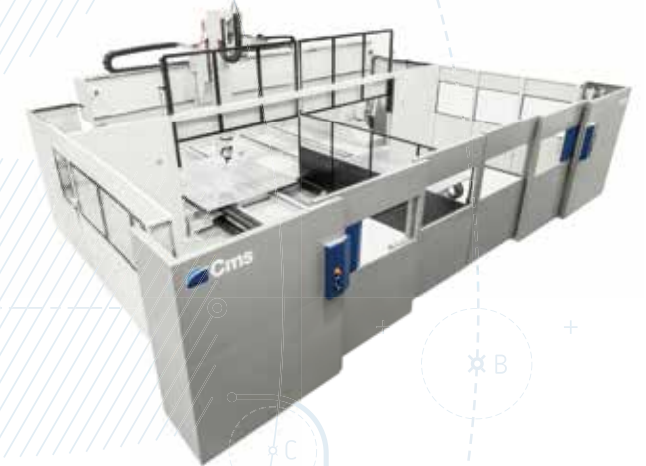
ATHENA

Максимально гибкий обрабатывающий центр для высокоскоростной обрезки термоформуемых частей. С помощью Athena можно уменьшить на 13% общее время обработки благодаря оптимизации динамики хода осей на всех этапах процесса резки, как при ускорении, так и при торможении.



GENESI

Genesi — это центр со стационарным порталом и подвижными столами для обрезки термоформуемых частей большого размера с высокой степенью вытяжки. Может в периодическом режиме или непрерывном режиме со сдвоенными столами.



Обрезка термоформуемых деталей жилых прицепов

SMARTLINE

РЕЗКА ПАНЕЛЕЙ ИЗ ТЕПЛО- И ЗВУКОИЗОЛИРУЮЩИХ МАТЕРИАЛОВ ДЛЯ ЖИЛЫХ ФУРГОНОВ И ПРИЦЕПОВ

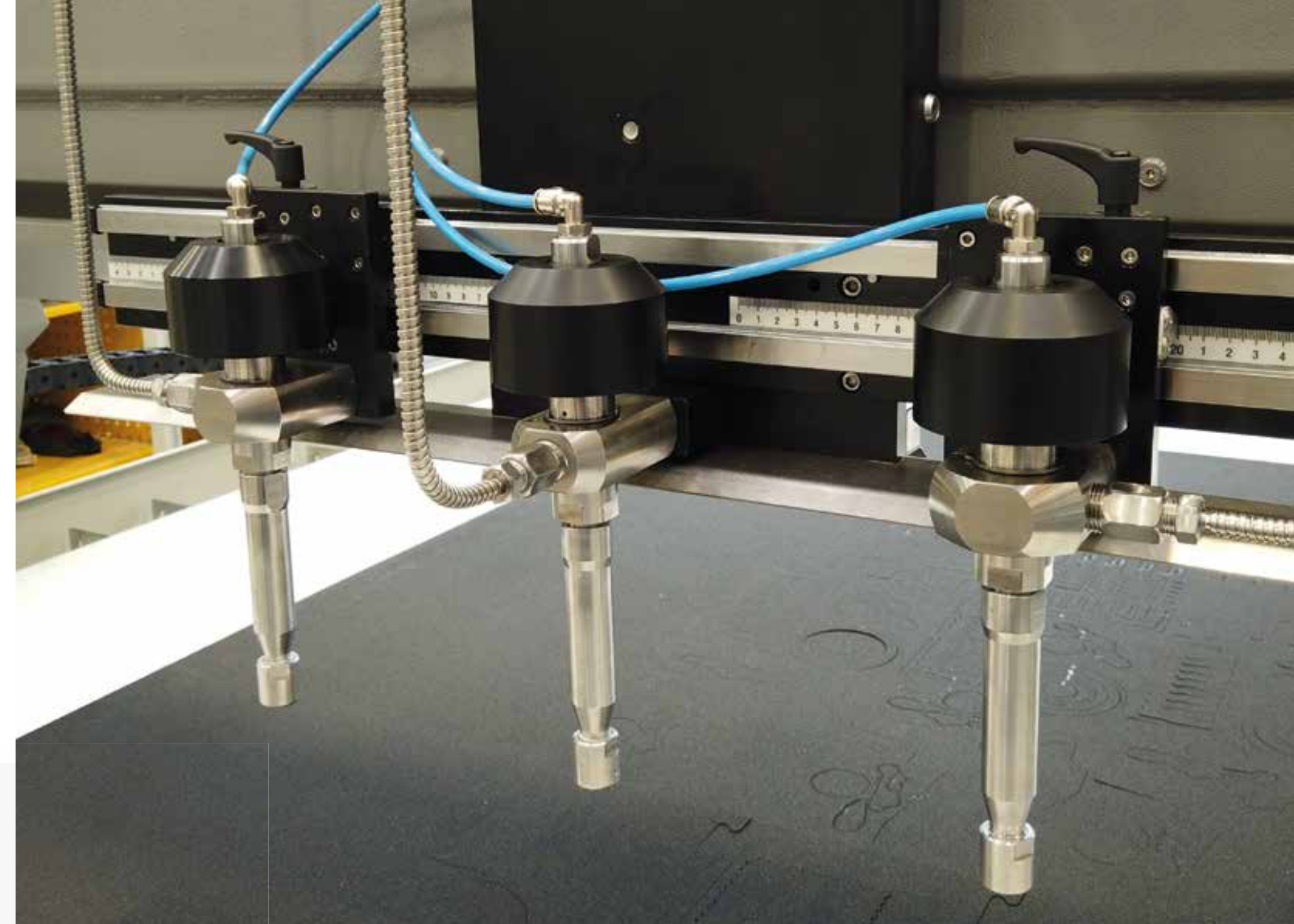
Помимо специальных решений для производителей жилых фургонов и прицепов CMS предлагает 3-осную машину гидроструйной резки Tescocut Smartline, идеально подходящую для резки панелей из тепло- и звукоизолирующих материалов.

С новой инновационной и компактной конструкцией Tescocut Smartline имеет монолитную станину с ванной из нержавеющей стали и открытую раму для повышения эргономики загрузки, а также электрический портал для обеспечения высоких рабочих характеристик (скорость в быстром режиме до 50 м/мин и ускорение до 3м/с²).

Tescocut Smartline существует и в конфигурации с несколькими головками: можно установить в центр до 3 головок с 3 осями и регулируемым вручную или автоматически межосевым расстоянием для раскроя ровных листов пластика.

Имеются следующие модификации:

- стандартная балка: регулировка от минимум 85 мм до максимум 680 мм
- широкая балка: регулировка от минимум 85 мм до максимум 1000 мм



ОСНОВНЫЕ ПРЕИМУЩЕСТВА ДЛЯ ПОКУПАТЕЛЕЙ

- + **Максимальная эргономика загрузки:** компактная монолитная конструкция и открытая рама облегчают операции загрузки и выгрузки деталей.
- + **Улучшенные характеристики:** скорость в быстром режиме до 50 м/мин и ускорение до 3 м/с² являются пиковыми для данной категории и позволяют добиться максимальной производительности в конфигурации с 3 и 5 осями.
- + **наилучшее отношение цена/характеристики:** конфигурируемое решение для резки, способное удовлетворить самые разнообразные потребности при невысокой цене.

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

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



CMS active — революционное взаимодействие со станками CMS

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



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 определённый интервал времени, с указанием наименьшего и среднего времени выполнения.

Сигнализации: вывод активных сигнализаций и журнала сигнализаций.

УМНОЕ ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ

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

УМНОЕ УПРАВЛЕНИЕ

Секция, посвящённая KPI всех станков и центров, подключённых 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 Edge 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

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 пользователям различные права 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, событий и эффективности работы каждой отдельной смены.

ПРЕВОСХОДНОЕ 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 её проведения в наиболее подходящее время.

СНАРЯЖЕНИЕ МАГАЗИНОВ? БЕЗ ПРОБЛЕМ

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



СЕРВИСНАЯ СЛУЖБА НАШИ ТЕХНИКИ ВСЕГДА К ВАШИМ УСЛУГАМ



Обучение



Установка



Удалённая техническая поддержка



Техническая поддержка по месту



Проверка, профилактическое техническое обслуживание и калибровки



Модификации и модернизации



Запасные части

ВСЕМИРНАЯ СЕТЬ И СКЛАДЫ ДЛЯ УДОВЛЕТВОРЕНИЯ ПОТРЕБНОСТЕЙ ЗАКАЗЧИКОВ

- 36 000 наименований компонентов для машин различных лет выпуска
- Центральный склад на предприятии в Дзоньо и ещё 6 складов по всему миру позволяют оптимизировать поставки компонентов и уменьшить время их ожидания заказчиками до минимума.
- 98% наименований компонентов постоянно доступны на складе
- Гарантированно качественные запасные части благодаря тщательному контролю, включая лабораторный в собственной лаборатории
- Создание списков рекомендуемых запасных частей исходя из потребностей заказчиков для минимизации риска простоев



ВЫСОЧАЙШАЯ КОМПЕТЕНТНОСТЬ В ОБЛАСТИ ОБОРУДОВАНИЯ И ПРОМЫШЛЕННЫХ КОМПОНЕНТОВ

Мировой лидер в технологиях обработки широчайшей гаммы материалов: древесины, пластмасс, стекла, камня, металлов и композитов. Компании группы во всём мире являются надёжными партнёрами для предприятий, работающих в разных отраслях промышленности: от строительства до автомобилестроения;

от авиакосмической отрасли до судостроения и переработки пластмасс. Группа SCM координирует, поддерживает и развивает передовые промышленные технологии в трёх основных направлениях усилиями более 4000 собственных сотрудников и представительств на всех пяти континентах.

ПРОМЫШЛЕННОЕ ОБОРУДОВАНИЕ

Автономные центры, интегрированные линии и услуги, связанные с процессами обработки широчайшей гаммы материалов.



Технологии обработки древесины



Технологии обработки композитов, углеродного волокна, алюминия, лёгких сплавов, пластмассы, стекла, камня и металла.



ПРОМЫШЛЕННЫЕ КОМПОНЕНТЫ

Технологические компоненты для машин и оборудования группы, третьих компаний и обрабатывающей отрасли.



Электрошпиндели и технологические компоненты



Электрические щиты



Машиностроение и механическая обработка



Чугунное литьё

SCM ГРУППА В ЦИФРАХ

700
млн евро
консолидированного
дохода

4.000
сотрудников в
Италии и за рубежом

3 основных
направления
деятельности

5 континентов,
охваченных
представительствами и
сетью дистрибьюторов

7% доходов
инвестируется в
НИОКР

ГАММА CMS

ДЛЯ ПРОИЗВОДИТЕЛЕЙ ЖИЛЫХ ФУРГОНОВ И ПРИЦЕПОВ

5-ОСНЫЕ ОБРАБАТЫВАЮЩИЕ ЦЕНТРЫ



ARES APC



GENESI



ATHENA

ОБРАБАТЫВАЮЩИЕ ЦЕНТРЫ С ЧПУ И ПОДВИЖНЫМИ ИЛИ НЕПОДВИЖНЫМИ ПОРТАЛАМИ



MBB



AVANT CARAVAN



FXB

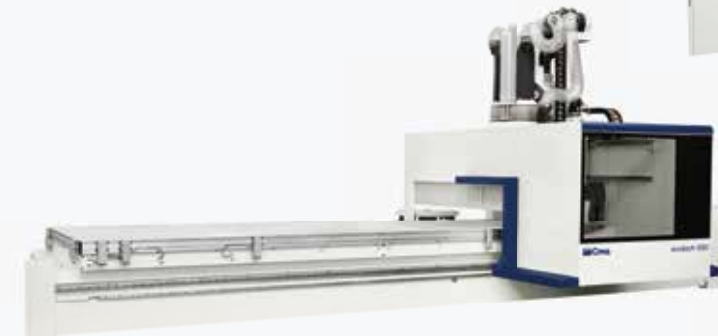
3/5-ОСНЫЕ ОБРАБАТЫВАЮЩИЕ ЦЕНТРЫ С ЧПУ И ХОДОМ ПО ОСИ Z ДО 500 MM



TIME 100



TRACER 200 X



EVOTECH

ТЕРМОФОРМОВОЧНЫЕ ПРЕССЫ

МАШИНЫ ДЛЯ ГИДРОСТРУЙНОЙ РЕЗКИ



EIDOS



TECNOCUT SMARTLINE



C.M.S. SPA
via A. Locatelli, 123 - 24019 Zogno (BG) - ИТАЛИЯ
Тел. +39 0345 64111
info@cms.it
cms.it

a company of **scm**group