

## “Интеллектуальная и ориентированная на человека фабрика” SCM на выставке Ligna 2019

*На выставке в Ганновере будет представлена самая современная производственная модель, оснащённая гибкими и модульными системами взаимодействия человека и робота и автоматизации.*

SCM, мировой лидер в области технологий вторичной деревообработки, готовится к предстоящей выставке **Ligna (Ганновер, 27-31 мая 2019 года)**, достигнув двузначных темпов роста за последние два года, что привело к тому, что к концу 2018 года оборот группы превысил 700 миллионов евро, а ассортимент технологических решений все больше соответствует требованиям Индустрии 4.0.

После успешной премьеры два года назад в Ганновере своей “Ячейки бережного производства 4.0” с высокой степенью автоматизации, SCM идёт дальше, реализуя революционный подход к *Интеллектуальному Производству*. На стенде площадью более 4.000 м<sup>2</sup> в **Павильоне 13** этот итальянский гигант деревообработки представит свою “**Интеллектуальную и ориентированную на человека фабрику**”: авангардную производственную модель, основанную на цифровых системах автоматизации, способных реализовать взаимодействие человека и машины с полным контролем всего производственного потока. Представленная модель основана на инновационном, гибком, модульном и легко конфигурируемом оборудовании, разработанном для того, чтобы во всё более эффективной и быстрой манере отвечать вызовам *массовой персонализации*. Новая концепция “**интеллектуальной и ориентированной на человека фабрики**” порождает также прогресс на уровне самого процесса выполнения работы: благодаря внедрению робототехники оператор действительно освобождается от монотонной работы с низкой прибавочной стоимостью.

“Выставка Ligna 2019 является одним из ключевых мероприятий международного уровня для Компании SCM, которая всегда была надёжным партнёром для всей деревообрабатывающей отрасли, - **поясняет Директор Подразделения SCM Луиджи Де Вито**, – мы представим технологические инновации максимально возможного уровня, способные наиболее полно поддерживать бизнес наших партнёров при ответах на вызовы “Индустрии 4.0”. Новые производственные тренды, находящиеся в фокусе внимания на ближайшей выставке Ligna, будут приводить ко всё большему разрыву между предприятиями с малой и высокой степенью автоматизации. Предлагая новую модель взаимодействия между станком, промышленными и коллаборативными роботами, системой логистики и программным обеспечением, SCM реализует миссию помощи движения компаниям-партнёрам в направлении действенных, выигранных и достижимых целей”.

### **“ВЫ НИКОГДА НЕ БУДЕТЕ РАБОТАТЬ В ОДИНОЧКУ”**

Девиз YOU WILL NEVER WORK ALONE (“Вы никогда не будете работать в одиночку”) хорошо иллюстрирует цель нового предложения компании SCM: способствовать “дружественной” автоматизации при обработке деталей, что сопровождается возможностью изменять конфигурацию производственного процесса каждый раз, когда имеется необходимость изготовить в кратчайшие сроки всё более мелкие производственные заказы.

После премьерного показа конкретного примера применения своей “интеллектуальной и ориентированной на человека фабрики” на Днях Открытых Дверей 2019 года, имевших место с 31 января по 2 февраля и привлечших в технологический Центр в Римини (Италия) тысячи посетителей, SCM представляет ещё более сложную модель на выставке **Ligna**. Будет показана **автоматизированная система для мебельного производства** со всеми фазами данного процесса: от проектирования мебели до создания станочных программ, от обработки панели до сборки.

Речь идёт о процессе, который сфокусирован на максимальной оптимизации операций по раскрою, кромкооблицовке и сверлению панелей, предназначенном для снижения количества отходов, остатков и времени перенастройки станка при сменах производственных заданий, для их группировки в конце процесса со смещением персонализации на эту фазу.

При применении этой системы оператор освобождён от монотонных действий с низкой прибавочной стоимостью благодаря применению промышленных антропоморфных роботов **KUKA**, его труд

сопровождается помощью коллаборативных роботов **Universal Robots** на финальных фазах производственного процесса (сборка, вставка фурнитуры, нанесение клея и чистовая отделка поверхности) в абсолютной безопасности и без применения ограждений. Кроме того, логистика процесса остаётся столь же гибкой благодаря применению интеллектуальных челноков с автономным управлением **MiR**. Всё это управляется и оптимизируется программным супервайзером **Maestro Watch**, служащим для мониторинга состояния каждого производимого изделия от начала до конца его пути, и объединено системой "магазина вещей" IoT **Maestro Connect**, собирающей и анализирующей данные, поступающие от технологических устройств SCM, что позволяет, с одной стороны, производить полный контроль производственного потока, а, с другой стороны, применять режимы интеллектуального и оптимизированного технического обслуживания.

### НОВИНКИ НА "ЦИФРОВОМ ФРОНТЕ"

По случаю выставки "Ligna 2019" SCM усиливает потенциал своей предлагаемой цифровой продукции, сочетая цифровые технологии с **сервисом**, нацеленным на получение высокой прибавочной стоимости. В сердце стенда размещён **Цифровой Центр**, управляющий всеми инновациями и предлагающий последние новинки.

Для удовлетворения требований "Индустрии 4.0" платформа "Интернет вещей" (IoT) **Maestro Connect** будет применена на всех технологиях широкой гаммы оборудования SCM (раскрой, кромкооблицовка, сверление, фрезерование, нестинг и обработка кромки) при обработке как панелей, так и массива. Объём данных и функциональность расширяется благодаря установке **комплекта датчиков**, которые способны контролировать все детали станка и обнаруживать любые критические или неоптимальные условия эксплуатации. Эта усовершенствованная современная система сбора и анализа данных, поступающих от станков SCM, предлагает клиентам преимущества не только на уровне цифровых технологий, а также ещё и такие услуги, как полный контроль производственного потока, интеллектуальное и проактивное техническое обслуживание и эффективное планирование заказа запасных частей.

Также будет представлен новый программный пакет **Maestro Active**, отмеченный немецкой премией в области дизайна, - это новый программный интерфейс оператора, который в сочетании с сенсорной панелью управления eye-M коренным образом меняет способ взаимодействия человека с технологиями SCM. Проект будет представлен на Ligna на всех станках SCM, предоставляя всем этим технологиям единую пользовательскую среду и общую графическую схему, что значительно облегчает работу оператора, снижает риск возникновения ошибок и повышает производительность.

Для офисного программного обеспечения, а также программного обеспечения для наблюдения за работой систем интегрированных ячеек **Maestro Watch**, будет выпущена новая версия **Maestro CNC 2019** с основными обновлениями для обрабатывающих и сверлильных центров с ЧПУ. Это простое в использовании, интуитивное, а, главным образом, **интегрируемое** программное обеспечение, способное обеспечить обмен данными с другими системами, используемыми у клиента.

### ЕДИНЫЙ ПАРТНЁР В ОБРАБОТКЕ ПОВЕРХНОСТЕЙ

Компания SCM всегда придавала большое значение финишной отделке и была первой в отрасли, интегрировавшей технологии бренда **Superfici** со своими, предлагая клиентам решения для шлифования и обработки поверхностей, улучшая при этом качество этих процессов.

SCM предлагает своим клиентам специализированные лаборатории для данного сектора, такие как **Технологический Центр Superfici в Вилласанта (Монца)**, **Технологическая лаборатория Superfici в Вилла Веруккио (Римини)**, а также различные лаборатории по финишной отделке в зарубежных филиалах.

Благодаря этому обширному и консолидированному ноу-хау итальянская компания представит на Ligna широкий спектр технологий шлифования, мембранного прессования и финишной отделки, зарекомендовав себя как уникальный партнер в процессе обработки поверхностей, предлагая полный ассортимент продуктов и услуг, эксклюзивные и востребованные отделочные решения, отвечающие всем техническим требованиям к типу конечной продукции.

**На стенде SCM (Пав.13)** будут представлены инновационные рабочие группы **dmc system**, превращающие концепцию шлифовального станка в модульный центр с гибким абразивом, спрей-системы **Superfici** и роботизированное нанесение клея, а также мембранные прессы **sergiani 3D form**, которые позволяют обрабатывать неровные поверхности. Эти решения позволяют подготавливать и обрабатывать поверхности для получения изделий с такими 3D эффектами, как

волновой рисунок, отверстия от червячков, структурированная и распиленная древесина, создавая уникальные визуальные и тактильные ощущения.

На стенде бренда **Superfici (Зал 16)** также будут представлены самые эксклюзивные решения для финишной отделки. Среди них антропоморфные и декартовы роботы для окраски панелей, дверей и окон, широкий ассортимент спрей-установок для различных применений и производственных мощностей, новейшее поколение вальцовых установок, УФ сушильные установи- и всё в версии "4.0".

## **ВАЖНЫЕ НОВИНКИ АВТОМАТИЗАЦИИ ДЛЯ ВСЕЙ ГАММЫ SCM**

Уникальный на международном уровне, самый широкий в мире ассортимент оборудования для деревообработки SCM включает в себя решения для удовлетворения потребностей всего сектора - от ремесленников до крупных предприятий, от частных мастерских до компаний индустриального масштаба. Важные новинки будут представлены в области моделей, устройств, опций и программного обеспечения для всех видов технологий, предназначенных для данной отрасли. Вне зависимости от того, интегрированы ли они в автоматизированный процесс "Smart&Human Factory" или представлены в автономном режиме, целью всегда является удовлетворение требований в кастомизации и интеграции производства конкретной компании, не отказываясь от преимуществ промышленного производства.

Решения для обработки массива представлены 5-осевым обрабатывающим центром **hypsos**, с интегрированной кабиной и специально сконструированным для трёхмерной обработки элементов сложной формы или больших размеров.

Также будет продемонстрирован и обрабатывающий центр **accord 42 fx** с 3 или 5 осями, идеально подходящий для производства окон, дверей, лестниц.

Особый интерес для производителей стульев, столов, и других предметов мебели из массива представляет мощный обрабатывающий центр **balestrini**. Простой и лёгкий в перенастройке и эксплуатации, оснащённый более мощными электродвигателями и еще более усиленной конструкцией, он гарантирует высокую производительность, надежность и безопасность.

Для сектора домостроения будет презентован новый обрабатывающий центр **oikos x**, предназначенный для производства структурных элементов и панелей X-lam/CLT, оснащенный новой 6-осевой рабочей головой, которая позволяет обрабатывать любые поверхности элемента в одном положении и в ограниченном пространстве.

Новинка среди профилирующих и форматирующих станков: в работе будет продемонстрирован **celaschi p40**, оснащенный "электрическим шпинделем" - инновационное решение, которое скоро станет стандартом во всем мире, направленное на повышение надежности и эффективности работы, особенно в самых сложных условиях, таких как обработка абразивных материалов и производство крупных деталей.

Важные новинки в технологиях обработки панелей представлены новой линейкой 5-осевых обрабатывающих центров с ЧПУ **morbidelli x200 и x400**. Они воплощают наилучшие характеристики технологии «ВСЁ-В-ОДНОМ» для нестинга, отвечая на потребности рынка в серийном производстве партии от 1 штуки, сочетая высокую скорость и максимальную гибкость при раскрое.

Впервые на выставке Ligna 2019 будет представлен новый центр для сверления **morbidelli cx 220** - эталон в категории компактных решений с ЧПУ, с еще более впечатляющими характеристиками с точки зрения качества обработки, точности и производительности, и **morbidelli ux 200d**, оснащенный эксклюзивной системой с двойным толкателем с переменным межосевым расстоянием и новыми рабочими группами Clamex.

Центральное место среди технологий раскроя плитных материалов будет отведено **gabbiani** с возможностью обработки деликатных панелей – как подтверждение усиленного внимания SCM к теме обработки поверхностей.

На выставке эти пильные центры будут интегрированы в эксклюзивную систему управления складом **Flexstore HP** и будут оснащены устройством **Saw-Set** для еще более быстрой и точной настройки инструмента.

Большой ажиотаж ожидается вокруг **stefanicell**. Это новое высокотехнологичное поколение кромкооблицовочных решений для обработки партии от 1 штуки, даже при минимальных инвестициях, интегрированная с мостовой системой автоматического возврата панелей **pickback**, которая обеспечивает простоту в управлении производством.

Гамма оборудования **stefani** представит новое поколение узлов контурной обкатки с сервоприводом для обеспечения непрерывной работы и высочайшего качества даже на самых деликатных панелях. В гамме **olimpic** особого внимания заслуживают новая клеевая ванночка для получения идеального клеевого шва и новая клеевая цикля для обработки панелей в технологии Нестинг.

Технологии для сборки мебели представлены полуавтоматической ваймой **action e**, являющейся действенным помощником на этом этапе работы, обеспечивающей высокую точность и качество. Впервые в истории вайма будет оснащена полуавтоматическими эргономичными системами загрузки и разгрузки и снабжена загрузочным шаттлом на входе с системой поворота на 90° для облегчения последующих этапов работы.

Множество нововведений охватят и станки классической гаммы, ключевые из которых также продиктованы концепцией автоматизации. Например, новый круглопильный станок **px 350i** с подвижной кареткой и наклоном пил до 46°, способный обрабатывать элементы до 350 мм (до 300 мм при использовании функции подрезки). Это обеспечивает максимальную безопасность, сокращает занимаемое пространство и гарантирует идеальную фиксацию благодаря эксклюзивному прижиму. Контроллер управления, расположенный на рабочем узле, гарантирует моторизованное и запрограммированное движение наклонных пил и заднего упора, обеспечивая точное позиционирование и сокращая количество перемещений оператора.

---

С выручкой более 700 миллионов евро, **Группа Scm** является мировым лидером в технологии обработки широкого спектра материалов: древесины, пластика, стекла, камня, металлов, композитных материалов и промышленных компонентов. Компании, входящие в состав Группы, во всём мире являются надёжными партнёрами в основных видах производств, работающих в различных отраслях рынка: от мебельного производства до строительства, от автостроения до аэрокосмической промышленности, от судостроения до обработки пластиковых материалов. Группа Scm координирует, поддерживает и развивает свою совершенную производственную систему, представленную в 3 крупных индустриальных центрах с высокой степенью специализации в Италии, где заняты более 4000 человек персонала, а также своё непосредственное представительство на пяти континентах.

Пресс-служба: [press@scmgroup.com](mailto:press@scmgroup.com)

Пресс-служба Группы Scm:

Екатерина Рабизова – [erabizova@scmgroup.ru](mailto:erabizova@scmgroup.ru)

Тел. +7(495)787 05 95

моб. +7(916)660 89 72