

Дни открытых дверей Open Factory компании Marchesini Group

Компания Marchesini Group запустила первый проект AI All-Around Innovation с использованием искусственного интеллекта (AI) и представила первую промышленную линию, оснащенную технологиями «Индустрии 4.0». В течение четырех дней в штаб-квартире компании в Пианоро (Италия) в рамках Open Factory гости ознакомились с ультрасовременными технологическими разработками и смогли обсудить темы использования новых технологий, инвестиций и экоустойчивости.

С 9 по 12 апреля 2019 г. компания Marchesini Group в своей штаб-квартире в Пианоро принимала гостей в рамках Дней открытых дверей. Основное внимание было уделено новейшим разработкам в области «Индустрия 4.0». Мероприятие, проведенное под названием AI All-Around Innovation («Искусственный интеллект – Всесторонние инновации»), дало возможность клиентам и акционерам компании ознакомиться с тем, как новейшие достижения четвертой промышленной революции внедряются в производственные процессы Marchesini Group. Среди важнейших достижений – линия для производства blisterной упаковки, впервые оснащенная новинками четвертой промышленной революции: от слож-

ной взаимосвязи систем машинного обучения до анализа больших массивов данных. При ее проектировании и производстве был использован опыт промышленного производства в сочетании с методами цифровизации и алгоритмами искусственного интеллекта.

Эта линия – ключевой экспонат мероприятия – состоит из машины Integra 320, оснащенной подающим модулем Valida с несколькими камерами для контроля формы, цвета и размера продукта, а также системой распознавания активного ингредиента (система ближней инфракрасной области спектра). С помощью системы сбора данных SCADA обеспечивается непрерывное отслеживание параметров работы машины, а оператору поступают данные о состоянии оборудо-

вания; кроме того, система диагностирует возможные механические проблемы и предлагает пути их устранения. Далее в линию подсоединяются этикетировочная машина BL-A420 CW с чеквейером для контроля веса пачки и горизонтальный укладчик в короба модели MC820 TT с предэкспозицией для приложений Track&Trace. Благодаря совместной работе со стратегическим партнером SEA Vision, линия оснащена рядом решений, отвечающим требованиям «Индустрии 4.0»:

- Технологичные решения превращают машину в открытую экосистему, позволяющую передавать данные внутри системы (например, данные о продуктивности) и получать данные извне (например, производственные заказы). Благодаря использованию протокола OPC UA выстраивается комплексная система передачи информации не только внутри производства (между самими машинами и системами их управления), но также с машинами и системами за пределами компании (напри-





мер, с организациями, выпускающими коды сериализации). Таким образом, обеспечивается взаимосвязь систем на всех уровнях.

- Новейшее модульное программное обеспечение YUDOO от SEA Vision объединяет набор различных функций, заранее определенных заказчиком. Платформа позволяет пользователю анализировать входящие и исходящие данные и управлять ими. Цель – предоставить удобный для работы интерфейс и создать инструмент для стратегического бизнес-анализа. YUDOO подключает к анализу огромный

массив данных, ранее не задействованных в производственном процессе. Они отбираются и преобразовываются в информацию, которая может быть использована для повышения производительности. Система позволяет заранее прогнозировать и исправлять ошибки, выявлять случаи спадов производства, устранять время незапланированного простоя и планировать график поддерживающих мероприятий.

Marchesini Group разработала эти технологии вместе со своим партнером – компанией SEA Vision – для создания «умных»

производств, в которых инновационный продукт создается за счет синергии человеческих ресурсов, машин и ИТ-систем. Комплексное использование информации предоставляет практически безграничные возможности для развития. Умение правильно воспользоваться ими – непростая задача для любого современного производства.

«Искусственный интеллект – это передовой проект цифровизации, который позволит нам использовать новейшие достижения «Индустрии 4.0», в том числе благодаря нашим новым партнерам – компаниям Proteo Engineering и CMP





Pharma, – сказал Пьетро Кассани, генеральный директор Marchesini Group. – Эти темы в данный момент являются обязательными и, несмотря на кажущуюся абстрактность, оказывают сильное и ощутимое влияние на бизнес».

Дни открытых дверей проходили не только в производственных помещениях и в рамках 12 дискуссионных сессий, посвященных различным аспектам «Индустрии 4.0» и цифровизации, но также в подразделениях компании, которые становятся все более важными для управления новыми процессами. Одним из них является отдел логистики, который получил новые

инвестиции для увеличения площадей для хранения на 1500 м³. Благодаря этому компания Marchesini Group сможет увеличить производственные мощности на 20 % по сравнению с нынешним показателем, изменения позволят сократить сроки подготовки материалов, а также ускорить поставки оборудования заказчиком.

«Гвоздем» программы тура по фабрике стал недавно открывшийся отдел прототипирования: 1000 м² цифрового производства, где расположены 3D-принтеры, работающие круглосуточно, а также системы лазерной резки. Эти технологии позволяют самостоя-

тельно разрабатывать на месте детали машин, которые ранее передавались на аутсорсинг, и быстро создавать опытные образцы. Все это в будущем позволит контролировать износ оборудования, а также управлять ошибками и производственными затратами.

Во время Дней открытых дверей также было представлено уже четвертое издание Отчета об устойчивом развитии Marchesini Group за 2018 г., который публикуется по инициативе компании. В этом году предисловие к Отчету написал Франческо Убертини, ректор Болонского университета. ■

