Пресс-релиз

Dürr (Дюрр) демонстрирует инновации в сфере конфигурации модульных процессов на первой виртуальной конференции Open House

Следующий уровень: новая эра нанесения краски

**Москва,** 10 ноября 2021 г.– Четыре дня, различные часовые пояса и языки. На своей 12-й конференции Open House компания Dürr (Дюрр) представила новые продукты для повышения эффективности и прибыльности производства, а также сокращения потребления ресурсов как для крупных производителей, так и для небольших стартапов в сфере производства электромобилей. Впервые многодневная выставка инноваций, включавшая серию презентаций, интервью и технических демонстраций, была полностью проведена в виртуальном формате. Основное внимание было уделено революционным инновациям ─ решениям, которые заменят традиционную линейную концепцию передовой конфигурацией, основанной на гибких, интеллектуально объединенных модулях процессов, которые можно расширять в соответствии с требованиями.

«Гибкость, экономичность и устойчивость – вот, каким должен быть процесс нанесения лакокрасочных покрытий сегодня, с точки зрения производителей. Для удовлетворения этих потребностей мы предлагаем концепцию покрасочного цеха будущего, который поможет преодолеть ограничения фиксированной производственной линии. В рамках этой системы 120 и более отдельных операций выполняются в расширяемых модулях или небольших секциях, параллельно и четко по времени, в зависимости от требований конкретного кузова», – объясняет Йохен Вейраух, генеральный директор Dürr. Это позволяет легко увеличивать производственные мощности и окрашивать транспортные средства различных типов. В идеале в ходе производственного процесса нужно обрабатывать даже отдельные детали. Dürr представила систему переменной конфигурации на основании новых продуктов компании, включающую различные процессы – от предпокрасочной подготовки и герметизации швов до нанесения краски.

**Интеллектуальная гибкость на всех этапах производственной цепи**

Отдельные рабочие станции индивидуально оснащаются автоматически управляемой транспортной тележкой EcoProFleet, первой AGV, разработанной специально для покрасочных цехов. Эта автоматически управляемая транспортная тележка вместе с многоярусной складской системой закладывает основу для интеллектуального управления потоком материалов на всех этапах процесса. Программное обеспечение **DXQ**control управляет каждой AGV настолько интеллектуально, что все модули всегда эффективно используются, начиная с этапа предпокрасочной подготовки.

Новая модульная конструкция **Eco**ProWet PT основана на стандартизированных камерах вместо последовательно расположенных ванн погружения. Этот подход не только более гибкий, но и позволяет сэкономить много места. Компания Dürr еще больше автоматизировала последующий этап герметизации швов, внедрив новый аппликатор **Eco**SealJet Pro и программное обеспечение DXQ на базе искусственного интеллекта (ИИ). Этот аппликатор практически полностью устраняет необходимость в ручном нанесении покрытия, даже в труднодоступных местах. Это не только экономит время и сырье, но и обеспечивает высочайшую точность и неизменно высокое качество.

Для самого процесса покраски модульная конфигурация включает процессы нанесения грунтовочного и базового слоев – одно внутреннее и два наружных нанесения – с помощью всего одного распылительного бокса. Это означает, что в EcoProBooth можно отказаться от двух из трех обычных операций транспортировки. Помимо этого систему можно использовать в качестве стандартного распылительного бокса с тем же роботизированным оборудованием как для базового покрытия, так и для прозрачного слоя. Она может окрашивать все: от небольших автомобилей до пикапов.

Теперь покрасочная система без перепыла **Eco**PaintJet Pro автоматически наносит даже двухкомпонентные краски (2К), а также выполняет двухцветную покраску крыш автомобилей, обеспечивает смену цветов, окрашивает вертикальные поверхности и наносит декоративную краску. Распылитель последнего поколения **Eco**Bell4отличает минимальное время, требуемое на смену цвета и высочайшее качество автоматической очистки распылителя, что позволит одновременно окрашивать большее количество деталей. Значительным преимуществом данной системы является снижение расхода краски и растворителя, что повышает экологичность производства благодаря сокращению выбросов ЛОС, а также встроенная технология RFID, увеличивающая срок службы компонентов и эффективность работы при первом прогоне.

**Искусственный интеллект для повышения качества и эксплуатационной готовности**

Программные решения из семейства DXQ Dürr обеспечивают плавное взаимодействие отдельных процессов в рамках модульной концепции, превращая покрасочную систему на основе боксов в интеллектуальный завод. Ключевым инструментом является модуль **DXQ**plant.analytics, использующий алгоритмы ИИ и модули машинного обучения для сбора и анализа данных датчиков, сообщений и информации. Это помогает менеджерам по обеспечению качества своевременно обнаруживать необходимые связи и предотвращать возможные ошибки, тем самым увеличивая эффективность работы при первом прогоне. Функция обратной связи содержит алгоритм с информацией, что повышает точность прогнозов о потребности в техобслуживании (профилактическое техобслуживание) или состоянии качества (прогноз качества).

«Большое количество участников со всего мира (намного больше 1000) и только позитивные отзывы – это убедительные показатели огромного интереса, который вызвала первая виртуальная конференция Open House. Наша концепция покрасочного цеха будущего произвела настоящий фурор. Ведь она имеет именно те преимущества, которые нужны производителям», – заявил господин Вейраух в заключение.

**Изображения**



Рисунок 1: Мировая инновация: EcoBell4 Pro со сменным кольцом электрода



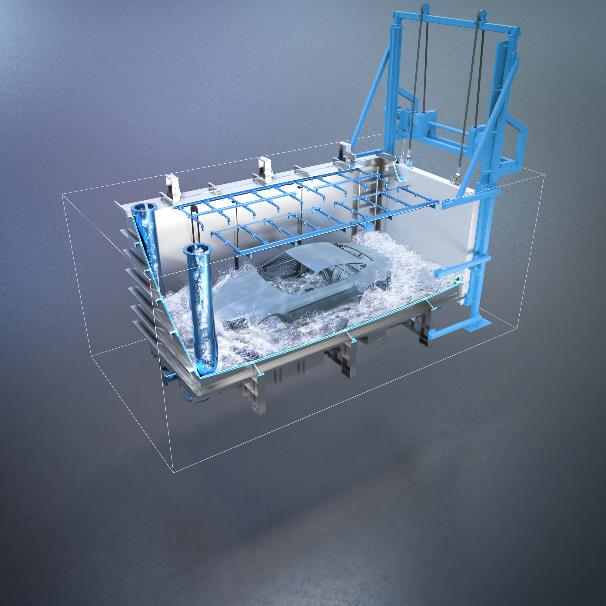
Рисунок 2: Без малярной ленты и перепыла: **Eco**PaintJet Pro может наносить покрытия на вертикальные поверхности



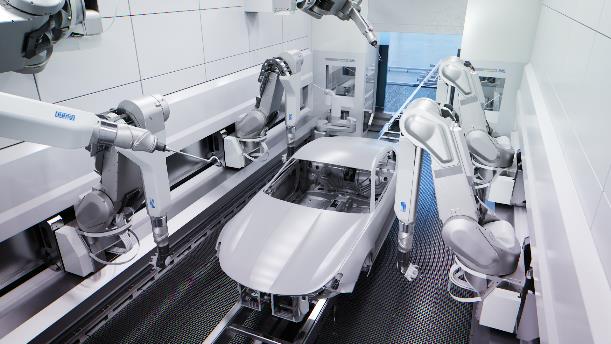
Рисунок 3: Аппликатор **Eco**SealJet Pro практически полностью устраняет необходимость в ручной работе, даже в труднодоступных местах



Рисунок 4: Специально разработанная для покрасочных цехов: автоматически управляемая транспортная тележка **Eco**ProFleet AGV во время контролируемого DXQ входа в световой туннель **Eco**Reflect в испытательном центре Dürr в Битигхайм-Биссингене, Германия



Изображение 5: Наполняемая камера – лишь одна из компонентов новой модульной системы подготовки поверхности **Eco**ProWet PT Wet PT



Изображение 6: **Eco**ProBooth обеспечивает возможность различных видов нанесения покраски в одной и той же камере

Концерн Дюрр представлен в России компанией ООО «Дюрр Системс РУС», являющейся с 2007 года самостоятельным юридическим лицом. В настоящее время в России работает около 100 сотрудников компании. Дюрр Системс, с главным офисом в Москве и сервисными «антеннами» в Санкт-Петербурге, Калуге и Набережных Челнах, оказывает полный спектр услуг, включая продажи, консалтинг и техническое обслуживание. Среди клиентов компании – ведущие производители и поставщики автомобильного сектора и других отраслей промышленности. Группа компаний «Хомаг» производит машины и оборудование для деревообрабатывающей промышленности. Она представлена в России московским подразделением Хомаг Россия, осуществляющим продажи и сервисное обслуживание.

Группа Дюрр является одним из мировых лидеров в области проектирования и машиностроения, обладает обширными разработками в области автоматизации и цифровых технологий в соответствии с концепцией Индустрия 4.0. Продукция, системы и услуги концерна Дюрр позволяют организовать высокоэффективные и ресурсосберегающие производственные процессы в разных отраслях промышленности. Группа Дюрр поставляет свою продукцию в следующие сектора промышленности: автомобилестроение, инжиниринг, химическую, фармацевтическую промышленность и медицину, деревообрабатывающую промышленность. года В 2020 году совокупный доход от продаж группы Дюрр составил 3.32 млрд. евро. В настоящее время численность сотрудников компании составила более 17500 человек в 120 филиалах в 33 странах. С февраля 2021 компания Тимстекник, специализирующаяся на процессах автоматизации, стала частью Группы. Концерн представлен на рынке брендами Дюрр, Шенк и ХОМАГ и пятью производственными подразделениями:

* **Системы окраски и сборки:** цеха окраски, системы финальной сборки, а также испытательное и заправочное оборудование для автомобильной промышленности, системы финальной сборки и тестовое оборудование для медицины.
* **Технологии нанесения покрытий:** роботизированные технологии для автоматического нанесения лакокрасочных покрытий, а также герметизирующих и клеящих материалов
* **Природоохранные и энергосберегающие технологии:** установки для очистки отработанного воздуха, системы шумоподавления и нанесение покрытия на электроды аккумуляторов
* **Оборудование для измерений и обработки:** балансировочное и диагностическое оборудование
* **Системы обработки древесины:** станки u оборудование для деревообрабатывающей промышленности

Контакты

Dürr Systems RUS Дюрр Системс РУС

Алёна Моршинина

Продажи и Маркетинг

Телефон: +7 495 741 00 51

[alyona.morshinina@durr.com](mailto:alyona.morshinina@durr.com)

[www.durr.com](http://www.durr.com)

3.14R Agency

Андрей Поддерегин

Телефон: +7 985 181 65 46

Адрес электронной почты:

podderegin@314R.com