Пресс-релиз

AGV транспорт помогает масштабировать покрасочное производство

Dürr строит масштабируемый покрасочный цех для Enovate

**Москва, 08.04.2021.** Enovate – высокотехнологичный производитель электромобилей верхнего ценового сегмента. К концу 2021 г. Enovate введет в строй новый завод, в состав которого входит масштабируемый покрасочный цех от Dürr, дающий возможность гибко регулировать производство в зависимости от динамики спроса. Важную роль в работе цеха играет автоматизированная транспортная система AGV EcoProFleet, специально разработанная Dürr для покрасочных производств автопроизводителей.

Концепция бренда Enovate основана на элегантности дизайна, высоком стандарте качества и интеллектуальной взаимосвязи всех агрегатов автомобиля (intelligent connectivity). Согласно этим приоритетам компания стремится переосмыслить саму идею интеллектуального, экологически чистого транспорта и воплотить ее в жизнь при помощи инновационных технологий. Первая модель компании – электрокроссовер ME7 – представлена на рынке осенью прошлого года. Стартовый объем нового завода Enovate, который строится в крупном китайском городе Чанша, рассчитан на 60 000 автомобилей в год. Чтобы быстро увеличивать объём производства в случае роста спроса, компания приняла решение использовать AGV транспорт для связи между рабочими станциями, управляемыми вручную. Адаптивная система конвейерной транспортировки AGV не привязана к производственным циклам покрасочного цеха и её можно нарастить, если нужно увеличить объем производства.

Инвестируйте, когда требуется и там, где это нужно

От традиционной напольной конвейерной технологии система AGV выгодно отличается тем, что в неё можно легко добавлять новые транспортные единицы по мере ввода в состав цеха новых рабочих станций.

Особенно это важно для начинающих производителей электромобилей: начав с малых объемов, они могут расширять производство по мере увеличения спроса. AGV транспорт даёт возможность это делать тогда, когда это необходимо.

Готовность решать производственные задачи в режиме 24/7

Стойкая к краскам и растворителям, оснащенная встроенным лазерным сканером с ограничителем скорости для максимальной безопасности, система EcoProFleet компании Dürr является первой AGV технологией на рынке, специально разработанной для покрасочных цехов. Четыре автономно работающие тележки AGV будут работать на заводе Enovate, обеспечивая транспортировку кузовов между рабочими станциями и зоной промежуточного хранения на территории площадью 60 x 36 метров. AGV не требуют перерывов на подзарядку и их можно использовать неограниченно в течение всего рабочего дня, так как зарядные станции размещены в точках приема и передачи кузовов. Чтобы AGV средства зарядились для прохождения следующего участка пути, требуется всего 90 секунд. Для бесшовной транспортировки и беспрепятственной передачи кузовов между станциями AGV и внутрицеховыми конвейерами (например, роликовыми) специалисты Dürr разработали специальные AGV адаптеры. С оптимально подобранным адаптером можно транспортировать кузова на платформах (как это предусмотрено на заводе Enovate), так и без них.

**Исключительная гибкость на участках подготовки поверхности и катафорезной грунтовки**

Впервые на предприятиях Китая в новом покрасочном цехе Enovate на этапе подготовки поверхности с тонкопленочной технологией и катафорезной грунтовки будет использована технология ротационного погружения RoDip® E. В отличие от технологии RoDip® M, успешно используемой на многих китайских производствах, RoDip® E оснащена электроприводом. Это позволяет индивидуально запрограммировать каждую тележку для работы с определенным типом кузова, точно программировать кривую погружения под любой тип кузова, а также подбирать оптимальную скорость их вращения и перемещения. В результате достигается наилучший режим стекания химикатов и их полное удаление с поверхности кузовов. В отличие от традиционных производств весь спектр вариантов технологии All RoDip® снабжен меньшей по длине и объему ванной погружения, что позволяет до минимума снизить потребление воды, химикатов и энергии.

**Экологически чистая сепарация перепыла**

В покрасочных боксах верхнего слоя краски на новом заводе Enovate установлена система Dürr **Eco**Dry X. Для сепарации перепыла она использует картонные фильтры, что экологически чище по сравнению с процессами, использующими смеси воды и химикатов. Отработанный воздух возвращается в систему рециркуляции, что повышает энергоэффективность производства. По сравнению с обычной системой мокрой очистки без рециркуляции воздуха система Dürr **Eco**Dry X снижает общее потребление энергии покрасочного цеха примерно на 30%. Другим преимуществом **Eco**Dry X является удобство в использовании, так как одноразовые картонные фильтры можно легко заменять без остановки производства.

Изображения

****

**Изображение 1:** Гибкая транспортировка кузовов автомобилей тележками AGV **Eco**ProFleet компании Dürr.



**Изображение 2:** тележки AGV **Eco**ProFleet транспортируют кузова после просушки.



**Изображение 3:** Процесс ротационного погружения RoDip® E фирмы Dürr используется на заводе Enovate для предпокрасочной подготовки и катафорезной грунтовки.

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 и медицинскую, деревообрабатывающую. В 2020 году совокупный оборот группы Дюрр составил 3.32 млрд. евро. В настоящее время численность сотрудников компании составила более 17000 человек в 120 филиалах в 33 странах. С февраля 2021 компания Teamtechnik, 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

**О фирме Enovate**

В рамках концепций инновационного дизайна, высокого качества и интеллектуальной связи компания Enovate Automobile последовательно переосмысляет опыт автомобильного движения, исследуя безграничные возможности «зеленого» транспорта будущего и постепенно завоевывая лидерство в сфере экологически чистого, интеллектуального транспорта.

Контакт

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