Пресс-релиз

Компания Dürr разработала новый метод нанесения красок для любой отрасли промышленности

Инновационный аппликатор EcoPaintJet обеспечит высокую четкость краёв при покраске и избавит от перепыла

Москва, 25.11. 2020 – Количество и разнообразие окрашиваемых деталей растет во всех отраслях промышленности. Чтобы повысить эффективность покрасочных работ, Dürr разработал новую технологию сверхчеткого нанесения краски без перепыла независимо от размера и сложности рисунка покраски. В 2020 году инновационный аппликатор EcoPaintJet получил высшую награду «Deutscher Innovationspreis» в Германии за инновации, и теперь доступен для любого сектора промышленности в виде легко интегрируемого комплекта. Компания Adler разработала специальные краски для новой технологии нанесения.

В деревообработке, судостроении, электронной и многих других отраслях промышленности на поверхность продуктов и компонентов наносится покрытие, чтобы обеспечить их защиту и стать основой для дальнейшей покраски. Добиться высокой четкости краев сложно, так как требуется вручную закрывать поверхности, либо оборачивать их пленкой. Кроме того, из-за использования клейкой ленты традиционный процесс покраски даёт много отходов и перепыла. Новый аппликационный комплект Dürr позволяет избежать перепыла и радикально минимизировать отходы. Инновационный аппликатор **Eco**PaintJet уже успешно используется в конвейерном производстве автомобилей. С 2019 года новая технология Dürr позволяет окрашивать крыши автомобилей в контрастные цвета без закрытия поверхностей.

**Больше возможностей для покраски**

Аппликатор **Eco**PaintJet позволяет точно наносить покрытие без перепыла. Это повышает эффективность нанесения покрытия и предоставляет компаниям больше возможностей в области промышленного дизайна и транспортировки продукции. Вместо использования клейкой пленки для защиты поверхностей при транспортировке теперь можно направленно наносить пленку методом распыления и просто снять её в пункте назначения. Технология открывает новые возможности и в плане продуктового функционала и дизайна. Например, точность нанесения покрытия означает, что внешние части оконных рам можно покрывать атмосферостойкими составами, а внутренние окрашивать в разные цвета. Можно легко создавать декоративные эффекты на мебельных фасадах. «Такой аппликационный комплект позволяет избежать перепыла, наносить краски с высокой четкостью краев, быстро внедрять новые цвета и создавать дизайн поверхности по индивидуальному заказу», — суммирует преимущества **Eco**PaintJet вице-президент по промышленным продуктам компании Dürr Хольгер Байерсдорфер.

**Нет воздуха в распылителе – нет перепыла**

Важнейшей составляющей аппликатора, позволяющей избежать перепыла, является подача краски в сочетании с процессом очистки и предварительной покраски. **Eco**PaintJet использует три клапана. Сердцем аппликатора является пластина с соплами, которые в зависимости от дизайна выпускают несколько десятков параллельных струй краски. Их можно в любой момент активировать или деактивировать, чтобы начать или прервать процесс нанесения покрытия. В отличие от процессов покраски с использованием распылительных пистолетов или скоростных вращающихся распылителей такой процесс не требует подачи воздуха в распылитель, что ликвидирует саму возможность перепыла. При использовании традиционных методов образуется перепыл, который необходимо отфильтровывать из воздуха в камере в ходе сложного процесса.

Еще одно большое отличие от классических распылителей заключается в том, что траекторию и ширину полосы нанесения краски можно регулировать посредством изменения угла наклона аппликатора при нанесении покрытия. Это позволяет уменьшить ширину полосы до 30-50 мм. Еще больше сузить ширину траектории можно путем адаптации пластины с соплами. Нужная толщина покрытия достигается за счет скорости работы аппликатора и содержания твердых частиц в краске.

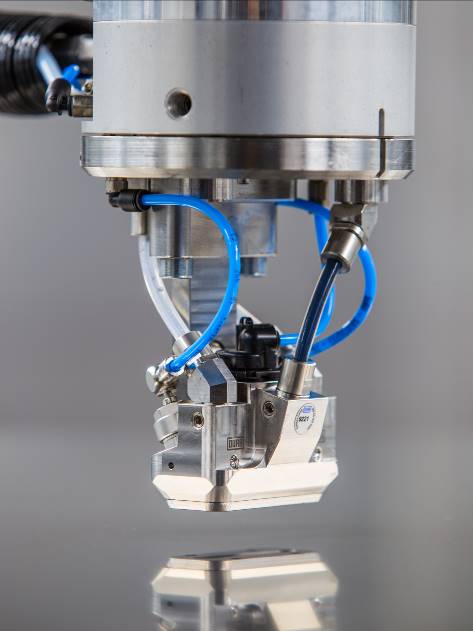
**Все преимущества — в одном комплекте поставки**

Методы нанесения, позволяющие экономить краску, особенно важно использовать при работе с большими поверхностями. Даже при использовании безвоздушных пистолетов или высокоскоростных вращающихся распылителей теряется до четверти используемой краски. Восстановить объем краски до нужного значения требует много времени и энергии и возможно только с определенными типами красок. Так называемая технология заливки, при которой излишки краски собираются в емкости, позволяет избежать перепыла, но не позволяет быстро менять цвет. Другие варианты декорирования поверхности, такие как нанесение пленок или декоративных полос, часто требуют больших физических усилий.

Новая технология Dürr позволяет устранить все недостатки отдельных методов и делает процесс покраски более быстрым, экономичным и экологически чистым при использовании в любой отрасли промышленности. «Это делает нашу технологию привлекательной даже в тех сценариях, где автоматизированный метод покраски ранее был невозможен», — говорит Хольгер Байерсдорфер, намекая на универсальные возможности применения **Eco**PaintJet.

Австрийский производитель красок Adler вместе с Dürr продвигает новую технологию нанесения покрытий, предлагая бесцветные и пигментированные растворы для нанесения покрытия, которые помимо обычных требований к краске точно адаптированы к особенностям этой технологии. «Для этой перспективной технологии нанесения покрытий мы разработали инновационные и экологически чистые продукты на водной основе, которые обеспечивают максимальную долговечность и в то же время визуальную индивидуальность для любых поверхностей, а не только для листового материала», — делится своим восхищением новой технологией покраски д-р Альберт Рёсслер, технический директор Adler.

**Изображения**



**Изображение 1:** Аппликатор **Eco**PaintJet повышает эффективность покраски и предоставляет компаниям больше возможностей в области дизайна продуктов.



**Изображение 2:** Покраска без перепыла: аппликатор **Eco**PaintJet наносит краску параллельными струями с помощью пластины с соплами.



**Изображение 3:** Точные траектории нанесения краски позволяют окрашивать поверхности и наносить покрытия с обеспечением высокой четкости краев.

*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 производственные процессы в разных отраслях промышленности. Группа Дюрр поставляет свою продукцию в следующие сектора промышленности: автомобилестроение, инжиниринг, химическую и фармацевтическую промышленность, деревообрабатывающую промышленность. В 2019 году совокупный доход от продаж группы Дюрр составил 3.92 млрд. евро. В настоящее время численность сотрудников компании составила более 16200 человек в 112 филиалах в 33 странах. 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*
* ***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*

Контактная информация

Dürr Systems RUS

Alyona Morshinina

Sales & Marketing

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