

Автоматизация производства и управление процессами

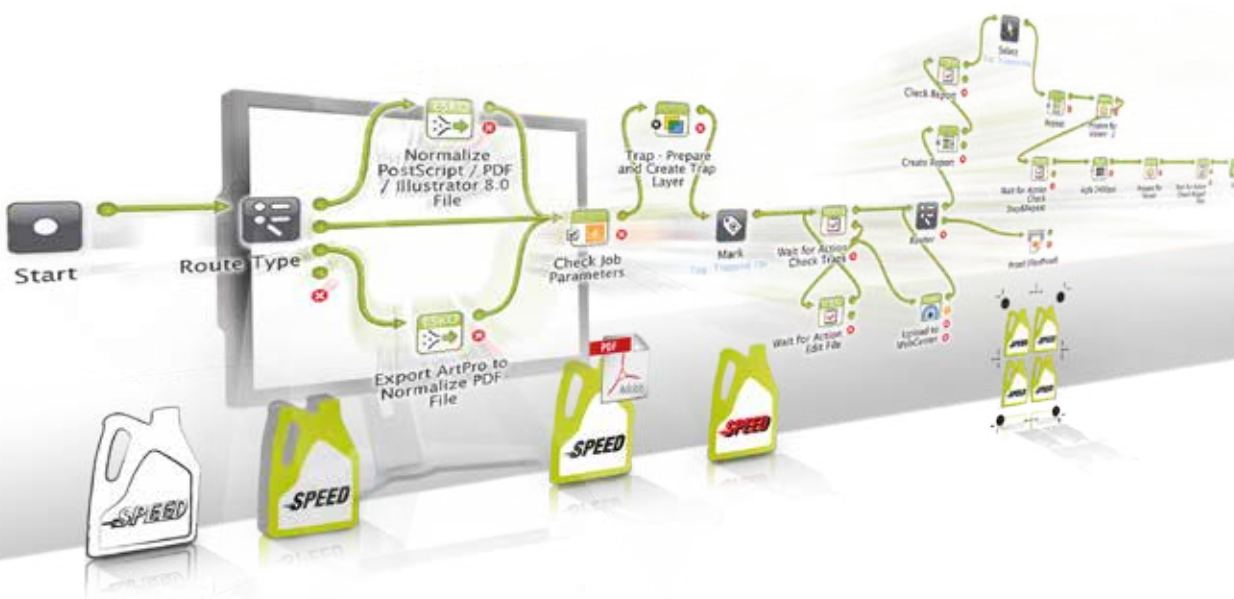


Automation Engine

Automation Engine — это сервер рабочего процесса Esko. Он автоматизирует задачи допечатной подготовки, помогая ускорить работу, сократить количество ошибок и потребность во вмешательстве оператора.

Automation Engine — это интеллектуальная система, выводящая допечатную подготовку на новый уровень благодаря интеграции с бизнес-системами и веб-интерфейсами.

Благодаря высокой эффективности и пропускной способности Automation Engine обеспечивается экономия времени и денег. По сути, это уникальный инструмент, помогающий специалистам по печати и допечатной подготовке выполнять повседневные задачи с высоким качеством, меньшим количеством ошибок и меньшими затратами.



В самом сердце допечатной подготовки

Программа Automation Engine лежит в основе допечатной подготовки при любом масштабе производства. Она обеспечивает беспрецедентную автоматизацию работы и надежный контроль качества. Automation Engine включает широкие возможности для интеграции в бизнес-системы и гибкого масштабирования. Клиенты для компьютеров Mac

и PC имеют понятный пользовательский интерфейс, позволяющий представителям заказчика, операторам препресса и администраторам эффективно участвовать в рабочем процессе, используя богатые возможности автоматизации с учетом назначенных условий.

Сокращение затрат, сроков и количества ошибок

Увеличение числа заданий, обрабатываемых в день

Automation Engine содержит удобные средства редактирования и мониторинга рабочего процесса. Они реализованы в наглядном, интуитивно понятном программном инструменте, который позволяет легко настроить любой рабочий процесс.

Средства автоматизации с учетом назначенных условий дополнительно повышают пропускную способность и эффективность работы. Они уменьшают потребность во вмешательстве оператора и обеспечивают автоматическое принятие решений и управление рабочим процессом. Результат: к концу дня выполняется больше заданий.

Своевременное выполнение работ

Все операции на устройствах вывода автоматически регистрируются. Automation Engine устанавливает двухстороннее соединение с такими устройствами, как CDI-граверы Esko и цифровые печатные машины под управлением Esko Digital Front End (DFE). Эта информация используется для планирования и составления графиков. Все полученные данные производственного потока Automation Engine представляет в информационной панели, так что клиенты видят состояние своих заказов в сети. Результат: никаких сюрпризов, задание выполняется в установленный срок.

Automation Engine обменивается данными с системами визуального контроля. Это позволяет быстрее выполнять настройки, экономя 3–5 минут на каждом задании.



Полное отсутствие ошибок

Automation Engine включает эффективные средства контроля качества. Операторы препресса или администраторы могут обнаруживать ошибки на ранних этапах рабочего процесса. Уникальный инструмент Automation Engine Viewer поддерживает все распространенные форматы данных препресса, изображений и растрованные данные. В инструментах измерения и контроля качества реализованы интеллектуальные алгоритмы для проверки готовности файла к печати. Вы сможете проверять цветоделение, размеры материалов и полос после обрезки, сравнивать между собой файлы дизайна и производственные файлы, а также легко контролировать, все ли необходимые изменения были внесены.

Рабочий процесс включает средства автоматического сравнения для обработки больших партий файлов. Результат: надежный процесс и высокое качество допечатной подготовки.

Расширенные функции организации и публикации

Организация заданий и управление данными

Задание в Automation Engine представляет собой производственный заказ, в котором организовано хранение данных и метаданных задания, имеется ссылка на идентификатор заказа, дата выполнения, сведения о заказчике, контактные данные представителя службы поддержки заказчика и т. д. Также задание может содержать графические параметры, например, штрихкод, данные красок, настройки обработчика растровых изображений и др. Эти сведения о задании можно использовать в любом рабочем процессе без необходимости повторного ввода.

Быстрое создание объемных макетов и отчетов

Модуль Reporting & 3D в Automation Engine создает карточки отчетов всего за несколько секунд. Эти карточки создаются на основе шаблонов с использованием данных, которые можно извлечь из базы данных (сведения о заказчике, характеристики кроющей способности красок, спецификации штрихкодов и т. д.).



На основе структурных данных задания можно создавать файлы 3D PDF. К ним можно добавлять графические данные, создавая точное трехмерное изображение готового изделия.

Автоматическое создание графического оформления и печать переменных данных

Automation Engine — первый сервер рабочих процессов, включающий автоматические процессы для создания графики в соответствии с требованиями к фирменному оформлению. Раньше создание графического оформления было долгой и трудоемкой задачей, связанной с повышенным риском ошибок. Интеллектуальные сценарии в Automation Engine позволили полностью автоматизировать этот процесс. Automation Engine обменивается данными со всеми программами Adobe Suite. Создание новых артикулов стало простой и быстрой задачей, защищенной от ошибок.

Automation Engine включает также средства для печати переменных данных на любых цифровых печатных машинах.

Автоматический спуск полос и раскладка на лист

Automation Engine включает инструменты для автоматического спуска полос, раскладки на лист и печати сгруппированных тиражей.

Расширенное управление заданиями, доступное для издательских систем, предлагает полный обзор состояний страниц, пробных оттисков, листов и форм для всех процессов отдела допечатной подготовки. Для оптимизации использования широкоформатных листов Automation Engine предлагает группирование тиражей. Automation Engine находит оптимальное заполнение листов различных форматов с учетом операций послепечатной обработки, например, резки на бумагорезальной машине.

Все задания для групповой печати отображаются в специальном представлении, отдельно для каждого материала. Интеграция с вашей системой управления материальными запасами позволяет дополнительно оптимизировать функцию раскладки за счет учета фактического наличия материалов.

Централизованное управление цветом

Automation Engine позволяет централизовать управление цветом. Задачи управления цветом полностью интегрируются с остальным рабочим процессом допечатной подготовки.

Преобразование в четырехцветные или многоцветные профили позволяет в рамках рабочего процесса управлять цветами любой цифровой печатной машины, обеспечивая максимальную стабильность, повторяемость и предсказуемость цвета.



Интеграция с вашей бизнес-системой

Следующим очевидным шагом является интеграция между вашим рабочим процессом и бизнес-системами.

Подключение отдела препресса к системе управления заказами (MIS или ERP) является эффективным способом оптимизировать весь процесс и предотвратить возникновение ошибок. В этом случае Automation Engine сможет предоставлять немедленную обратную связь в электронной форме.

Функции подключения Automation Engine обеспечивают интеграцию любого компонента Esko с любым продуктом стороннего производителя. Можно интегрировать бизнес-системы (MIS), интернет-магазины, облачные решения, системы финансовых расчетов и поставок. Масштабируемое решение не требует разработки индивидуальных компонентов.



Интеграция рабочего процесса допечатной подготовки с вашей бизнес-системой позволит быстро создавать варианты упаковки для печати малыми тиражами.

Типичное распределение преимуществ в результате интеграции систем MIS и допечатной подготовки

