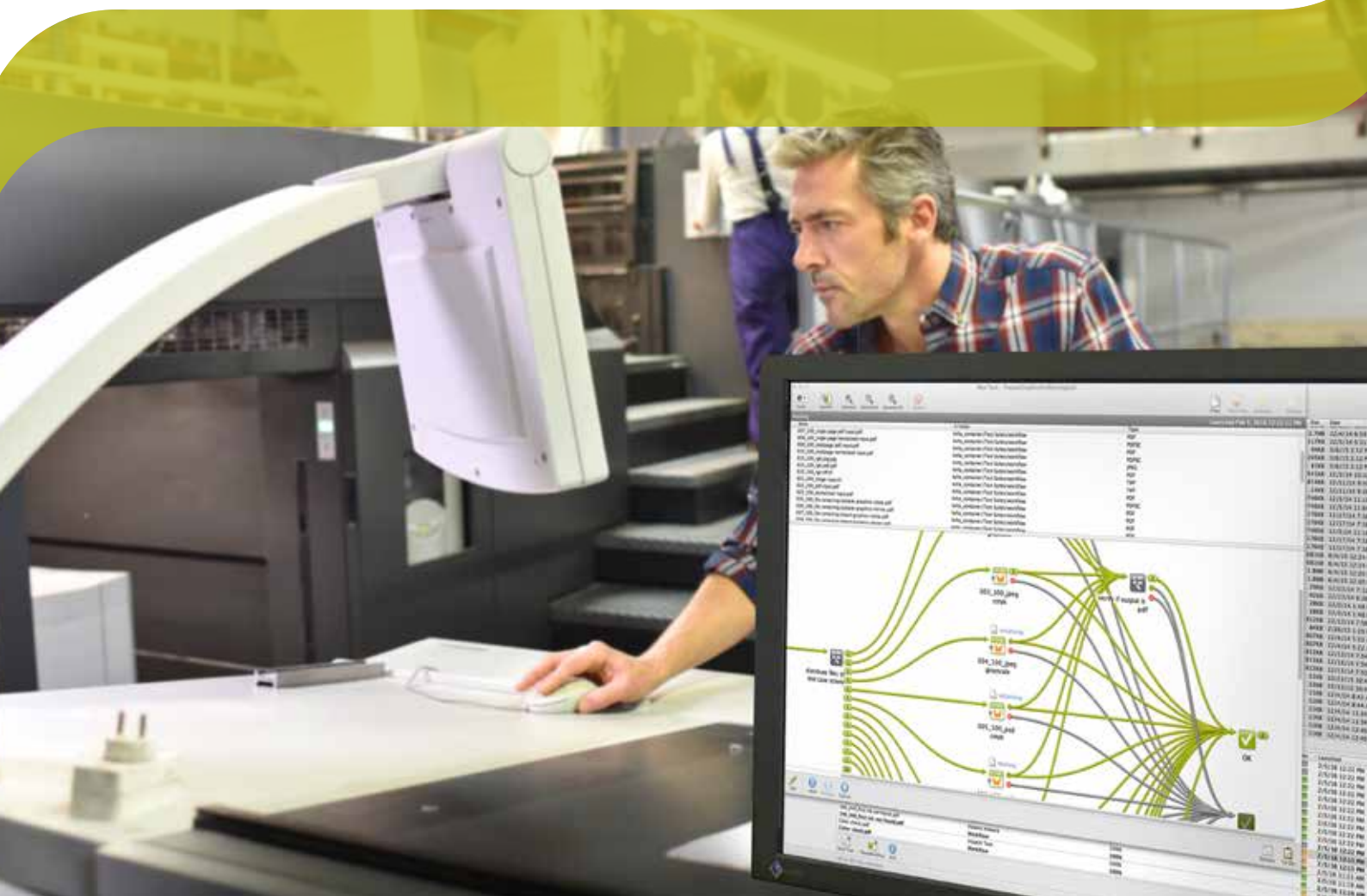


Автоматизация производства и управление



Automation Engine

Automation Engine — это сервер рабочего процесса Esko. Он автоматизирует задачи печатного производства и обеспечивает интеграцию с бизнес-системами, помогая ускорить работу, сократить количество ошибок и потребность во вмешательстве оператора.



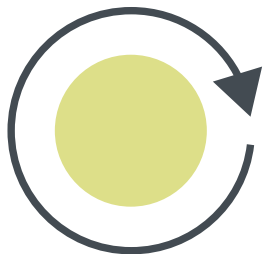
В самом сердце **допечатной подготовки**

Высокая эффективность и производительность Automation Engine экономит ваше время и деньги. По сути, это уникальный инструмент, помогающий специалистам по печати и допечатной подготовке выполнять повседневные задачи с высоким качеством, меньшим количеством ошибок и меньшими затратами.

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.

Понятный пользовательский интерфейс позволяет операторам препресса и администраторам эффективно участвовать в рабочем процессе, используя богатые возможности автоматизации с учетом заданных условий.



Повышение
эффективности и
пропускной способности

Сокращение затрат, сроков и количества ошибок

Каким образом специализированные предприятия, производители упаковки и компании, предлагающие услуги допечатной подготовки, могут увеличить свою пропускную способность и сократить долю переделок или исключить их вообще? Как управлять растущим числом артикулов, не увеличивая стоимость работы?

Благодаря эффективному контролю и унификации рабочих процессов Automation Engine позволяет отделу допечатной подготовки обрабатывать больше заданий небольшого объема.

Больше заданий, обрабатываемых за 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 заданных 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 Device Manager устанавливает двустороннюю связь с такими устройствами, как CDI-граверы Esko и режущие столы Kongsberg.

Device Manager переносит управление производством на более ранний этап рабочего процесса — в отдел допечатной подготовки. Благодаря этому улучшается интеграция изготовления флексоформ и цифровой послепечатной обработки с рабочим процессом допечатной подготовки. Операторы используют Device Manager для мониторинга состояния заданий, управления очередью и назначения приоритетов на всех подключенных устройствах.

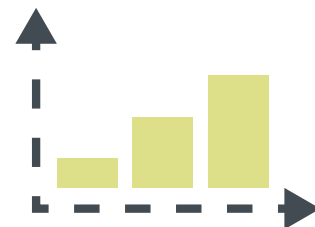
Device Manager позволяет компаниям максимально эффективно загрузить свое оборудование благодаря интеллектуальным алгоритмам оценки и возможности сбалансированно распределять нагрузку на устройства.

Automation Engine обменивается данными с системами визуального контроля. Это позволяет быстрее выполнять настройки, экономя по 3–5 минут на каждом задании, и сокращает количество операторских ошибок.

Экономия
времени и денег



Рост числа
обрабатываемых заказов
до **40 %**
при той же численности
персонала



Современные функции для работы с упаковкой

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 информации, которая хранится в базе 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.

Централизованное управление цветом

Automation Engine позволяет централизовать управление цветом.

Задачи управления цветом полностью интегрированы 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 цвета, повторяемость и предсказуемость.



Управление цветами любой цифровой печатной машины в рамках рабочего процесса для максимальной стабильности цвета, повторяемости и предсказуемости.



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.

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. Теперь создание новых артикулов стало простой и быстрой, защищенной от ошибок работой.

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

Мгновенный полный обзор состояния компонентов — страниц, пробных оттисков, листов и форм.



Полное исключение **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 растрингованные 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.



Сокращение количества ошибок на **80 %**.

Рабочий процесс включает средства автоматического сравнения для обработки больших партий файлов. Компонент Global Vision позволяет выполнять проверки для автоматизированного контроля качества (текст, графика, орфография, брайлевский шрифт, штрихкоды) и автоматически создавать соответствующие отчеты. Результат: надежный процесс и высокое качество допечатной подготовки.

Надежный процесс допечатной подготовки



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) — эффективный способ оптимизировать весь процесс и предотвратить возникновение ошибок. В этом случае Automation Engine сможет предоставлять немедленную обратную связь в электронной форме.

Модуль подключения Automation Engine Connect обеспечивают интеграцию любого компонента Esko с любым продуктом стороннего производителя. Поддерживается интеграция бизнес-систем (MIS), решений SAP, активных папок, серверов Secure FTP, интернет-магазинов, облачных решений, систем финансовых расчетов и поставок.

Масштабируемое решение не требует разработки индивидуальных компонентов.



Модули Automation Engine

Основное решение Automation Engine

Базовое решение, которое позволяет создавать рабочие процессы и поддерживает возможности маршрутизации. Включает средства для выполнения основных задач при работе с графикой (например, импорт файлов, треппинг, преобразование цветов, очистка файлов и т. п.), поддерживает использование элементов SmartName.

Job Management

Модуль Job Management позволяет пользователям эффективно организовать производственные данные.

Connect

Модуль Connect предлагает самый простой способ интеграции Automation Engine и WebCenter с системами сторонних поставщиков (MIS, ERP, системы управления поставками, решения Voh, SAP и др.)

Reporting & 3D

Этот модуль собирает все релевантные производственные данные для создания автоматизированных пользовательских отчетов как для клиентов, так и для внутреннего контроля качества. Также он автоматически создает 3D-файлы.

Layout

Модуль Layout предоставляет все необходимые инструменты для раскладки компонентов на лист и спуска полос. Он поддерживает работу со всеми сегментами производства: этикетки, складные коробки, гибкая упаковка, изделия из гофрокартона, цифровая и промышленная печать, изготовление вывесок и дисплеев.

Processor

Модуль Processor предлагает встроенные функции проверки PDF-файлов Enfocus Pitstop, расширение для использования переменных данных и дополнительные задачи обработки PDF.

Viewing & QA

Выявляйте ошибки содержимого в файлах любого типа до изготовления продукции. Этот модуль предоставляет средства детального контроля качества при выполнении любых заданий: чтение брайлевского шрифта, сканирование штрихкодов, сравнение версий.

Color

Модуль Color — это централизованное управление цветом, экономия краски и расширенные задачи преобразования цветов.

Automated Flexo Platemaking

Модуль Automated Flexo Platemaking позволяет наладить полностью автоматизированный рабочий процесс изготовления флексоформ: от растрованного LEN-файла до экспонирования флексоформы на гравере CDI.

Inspection

Модуль Inspection позволяет быстрее настраивать встроенное инспекционное оборудование, которое играет важную роль при работе с малыми тиражами и печати с переменными данными.