

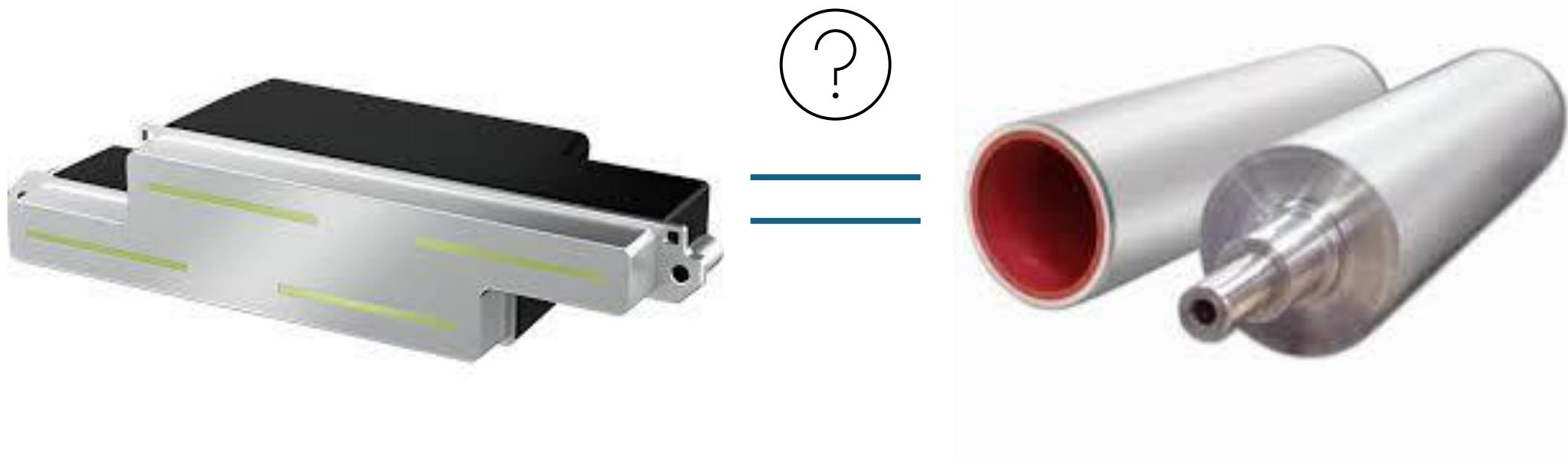


Smart-Data

«Сервис и обслуживание печатных головок. Особенности технологий и влияние на конечный результат»

Сергей Дыдышко
директор ООО «СмартДата»

Печатная головка vs анилокс



Smart-Data

Основной функционал

- **Нанесение чернил:** Печатная головка формирует и наносит маленькие капли чернила на материал.
- **Управление размером капли:** Печатная головка отвечает за точное управление размером и количеством капель, которые наносятся на бумагу. Это позволяет регулировать плотность и яркость печати.
- **Ширина печати:** активная часть (дюзы) определяет максимально рабочую ширину передачи краски/печати.
- **Расположение капель:** Печатная головка обеспечивает точное позиционирование капель чернил, что критично для получения четких изображений и графики.



Сервис печатных голов – это про что?

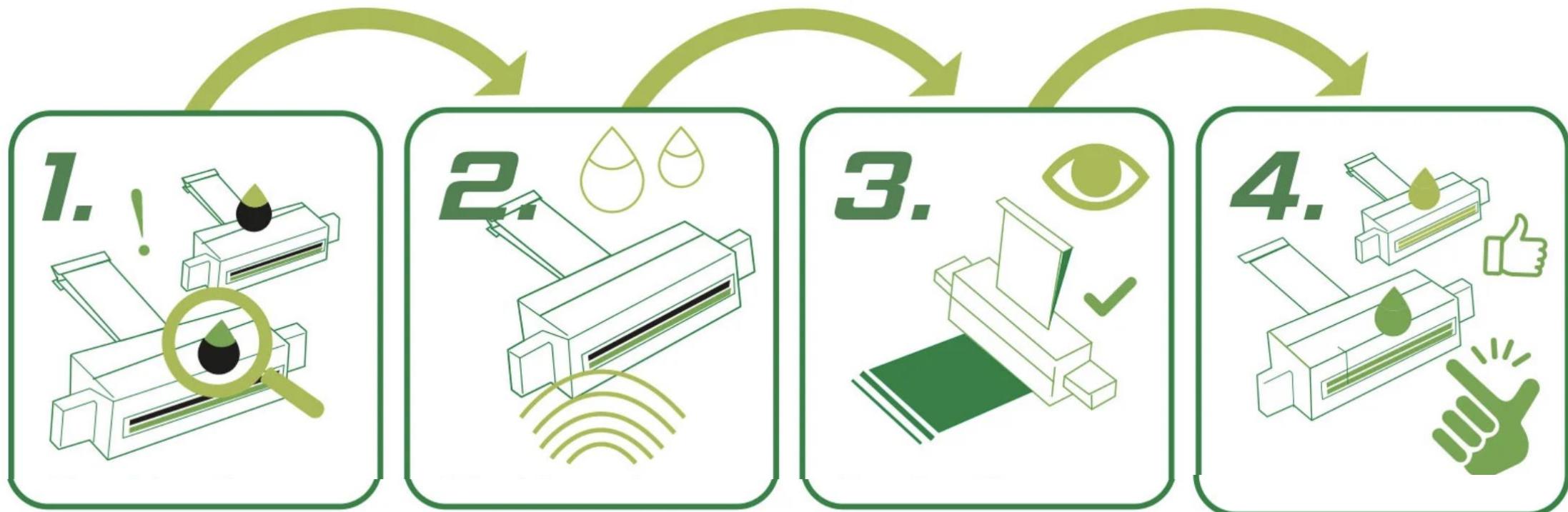
- **1. Чистка печатных головок**
 - **Регулярная чистка:** Печатные головки могут забиваться чернилами, особенно если устройство не используется регулярно. Регулярная чистка помогает предотвратить засоры и обеспечивает стабильное качество печати.
 - **Автоматическая и ручная чистка:** Многие принтеры имеют функцию автоматической чистки, но в некоторых случаях может потребоваться ручная чистка, особенно если засор серьезный.
- **2. Проверка и калибровка**
 - **Тестовые страницы:** Печатание тестовых страниц помогает выявить проблемы с качеством печати, такие как пропуски в линиях или несоответствующие цвета.
 - **Калибровка:** Регулярная калибровка печатной головки помогает гарантировать, что она правильно наносит чернила на материал.
- **3. Замена компонентов**
 - **Замена печатных головок:** Время от времени печатные головки могут выходить из строя и потребовать замены. Важно иметь запасные головки и инструменты для замены.
 - **Правильная краска:** Использование совместимых или оригинальных чернил может влиять на срок службы печатной головки.



Сервис печатных голов – это про что?

- **4. Условия эксплуатации**
 - **Температура и влажность:** Соблюдение оптимальных условий хранения и эксплуатации в значительной степени влияет на производительность и долговечность печатных головок.
 - **Чистота рабочего места:** Пылью и грязь могут ухудшать работу печатной головки, поэтому важно поддерживать чистоту вокруг принтера.
- **5. Обучение персонала**
 - **Инструктаж и тренинг:** Персонал, работающий с принтерами, должен быть обучен основам обслуживания, чтобы правильно выполнять процедуры по чистке и диагностике.
- **6. Мониторинг состояния**
 - **Контроль за состоянием:** Использование ПО для мониторинга состояния печатных головок и своевременного реагирования на проблемы.
 - **Анализ причин неисправностей:** Ведение учёта частых поломок и их причин для оптимизации процессов обслуживания.

Сервис печатных голов – это про что?



Smart-Data

Влияние технологии на результаты печати

- **Качество печати:** Грязь, остатки краски и другие загрязнения в печатной головке могут привести к ухудшению качества печати. Это может проявляться в виде неравномерных отпечатков, потеков краски и других дефектов.
- **Увеличение срока службы:** Регулярная чистка печатных головок помогает избежать накопления загрязнений, которые могут повредить электромеханической части головки. Это, в свою очередь, увеличивает срок службы оборудования.
- **Экономия материалов:** Чистка позволяет избежать ненужных потерь краски и других расходных материалов, так как загрязненная головка может требовать большего количества остановок для достижения нужного эффекта.
- **Устранение блокировок:** Забитые дюзы могут привести к их последующим блокировкам, что негативно скажется на технологическом процессе и может потребовать дополнительных остановок для устранения проблем.
- Таким образом, регулярная чистка и сервис голов — это неотъемлемая часть процесса, позволяющая достигать высоких стандартов качества при оптимальных затратах.

Что дает регулярный сервис голов?

- Обеспечивает профилактическое обслуживание: прогнозирование проблем приводит к сокращению простоев производства и повышению качества продукции.
- Снижение воздействия на окружающую среду: отсутствие необходимости транспортировки компонентов, что снижает выбросы и углеродный след вашей компании.
- Способствует развитию экономики замкнутого цикла: продлевает срок службы печатающих головок и снижает потребность в новых компонентах.
- Сокращение промышленных отходов: каждая восстановленная печатающая головка — это на одну единицу меньше промышленных отходов, что становится все более актуальной проблемой в современном мире.
- Улучшает репутацию бренда: клиенты все больше ценят ответственные методы работы. Компания, которая сокращает отходы и инвестирует в устойчивые решения, укрепляет свой корпоративный имидж и доверие к рынку.

Перспективы и новые разработки в обслуживании и использовании печатных головок **(как его вижу я))**

- Тенденции и инновации в области печатных головок
 - Рециркуляция – уже доступна для множества голов – позволяет решать ряд проблем – но не решает главного – положения.
 - Самодиагностика
 - Использование результатов самодиагностики для проведения автономного превентивного обслуживания
 - **Ни что не заменит качественный сервис!!!**