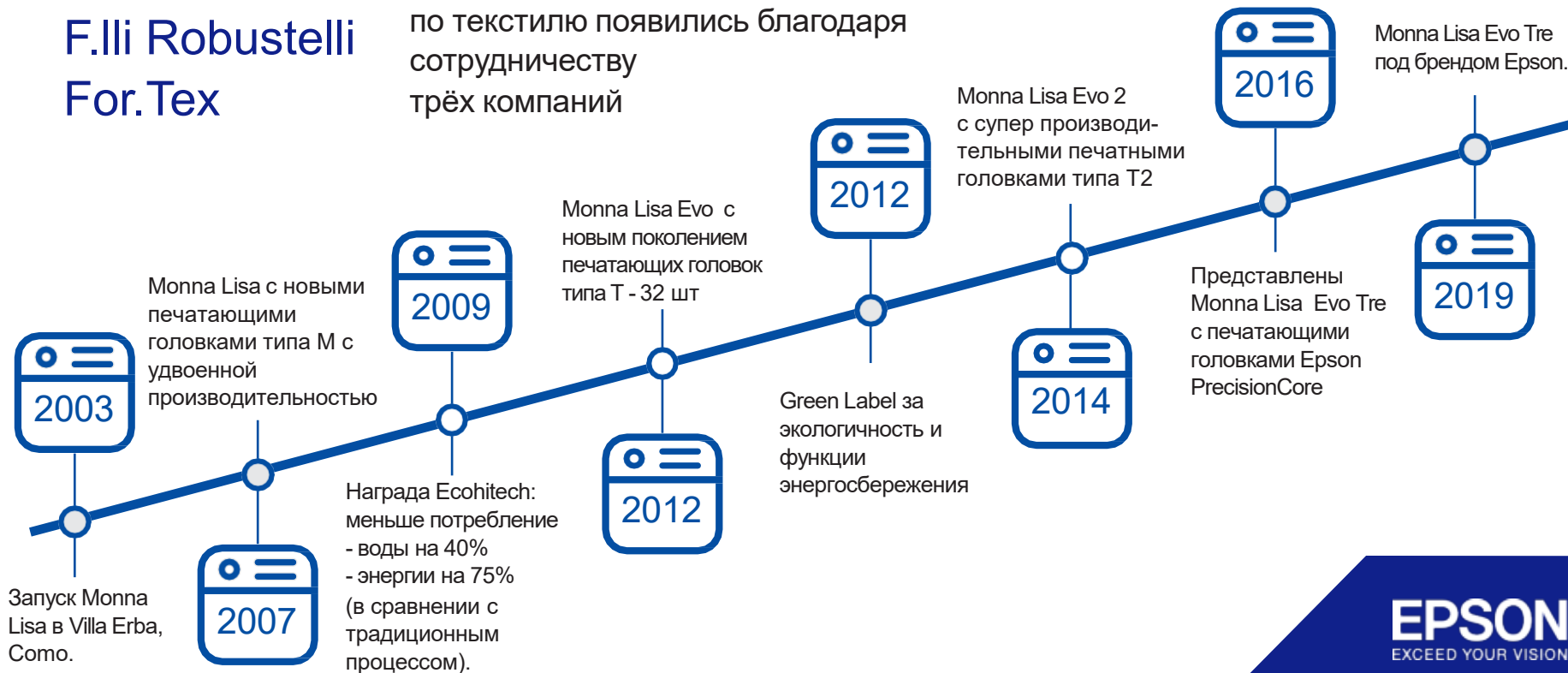


Monna Lisa – принтеры для прямой печати по текстилю

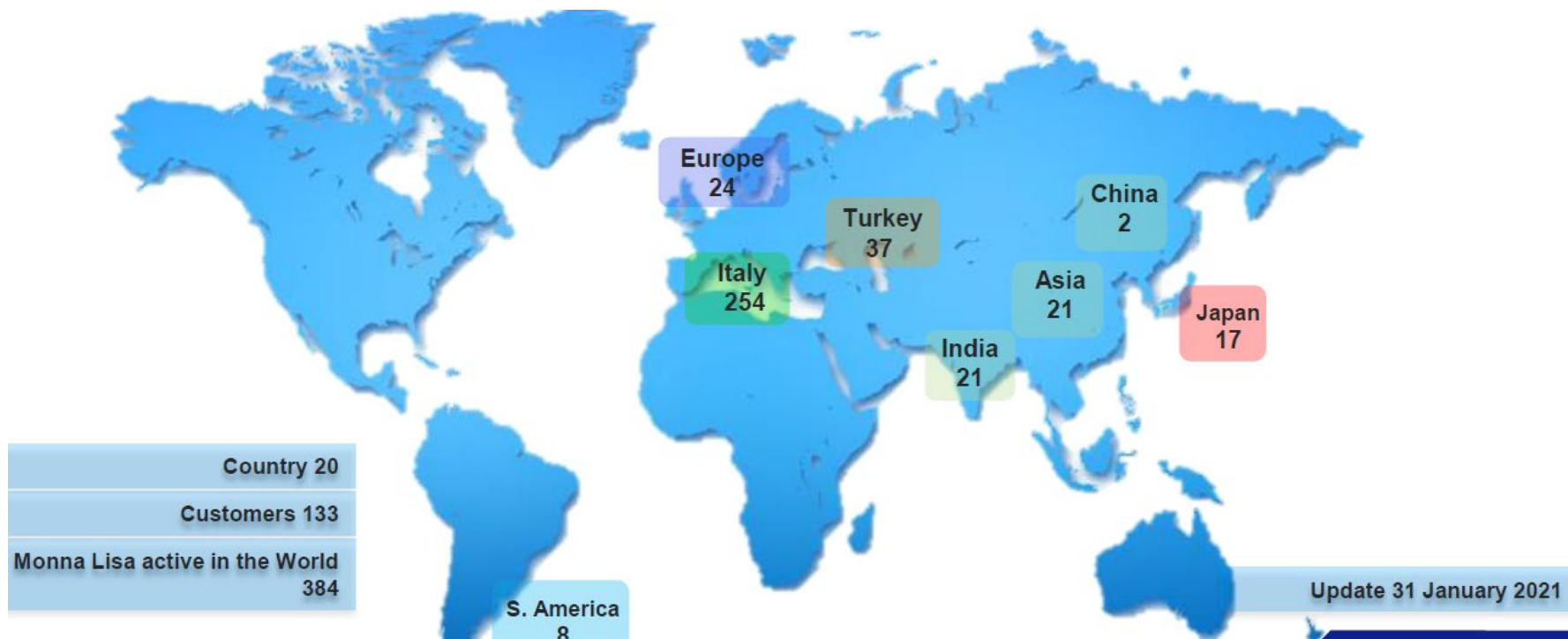
История

EPSON F.lli Robustelli For.Tex

Комплексные решения для прямой печати по текстилю появились благодаря сотрудничеству трёх компаний



Monna Lisa 2020



Области применения



Мода от-кютюр

Богатство оттенков для создания уникальных предметов гардероба



Модные аксессуары

Шарфы, галстуки, обувь, сумки
Натуральные и синтетические материалы
Непревзойдённая повторяемость



Домашний текстиль

Шторы, мягкая мебель, постельное белье
Большой выбор цветов и типов чернил для воспроизведения любых оттенков.

Высокая стойкость для долгого использования



Быстрая мода

Короткие сроки производства необходимые ретейлерам

Качество для законодателей моды не желающих упускать сезонные тренды



Спортивная одежда

Исключительное качество даже на инновационных тканях разработанных для сложных функциональных и коммуникационных задач

Слагаемые успеха комплексных решений от Epson для промышленной печати на текстиле

Передовые конструктивные решения

Печатающие головки Epson
PrecisionCore Micro TFP



Оригинальные чернила
Epson GENESTA



Epson
Total Textile
Solution



Технологические центры
поддержки



Технологии обработки
изображений Epson



РИП Epson Edge Print

EPSON
EXCEED YOUR VISION

Pregen для предварительной обработки

Для печати ткань должна быть очищенной, гидрофильной, разглаженной, со стабильной геометрией.

Для достижения высокого качества ткань должна предварительно обрабатываться продуктами Pregen (необязательно для пигментных чернил) для достижения:

- фиксации красителя на волокне
- оптимизации яркости и насыщенности цвета
- контроля растекания чернил для повышения чёткости
- впитывания и сушки
- поддержка проникновения красителя в волокно



Стентер – сушильно-ширильная машина с плюсовкой для нанесения предварительной или финишной пропиток

Чернила Genesta

Разработаны Epson совместно с For.Tex (ныне часть Epson) специально для Monna Lisa

Высшее качество на **любом типе текстиля** с чернилами различных типов:

- кислотные
- реактивные
- дисперсные
- пигментные









Система подачи создана для работы с дегазированными чернилами в вакуумной упаковке



Пигментные чернила Genesta PG-2

Для хлопка, вискозы, льна, других целлюлозных волокон, а также их смесей с полиэстеровыми и полиамидными волокнами

Большой набор цветов

- | | |
|--|--|
|  Жёлтый PG-2 |  Зелёный PG-2 |
|  Оранжевый PG-2 |  Голубой PG-2 |
|  Пурпурный PG-2 |  Серый PG-2 |
|  Красный PG-2 |  Чёрный PG-2 |

Наилучшая насыщенность и яркость цвета достигается при использовании предварительной пропитки

Закрепление непосредственно после печати при температуре 150° >1 мин. или воздухом 180° 2 мин.

Для обеспечения стойкости к стирке требуется финишная обработка и повторная сушка при температуре 160° 2 мин.



Вариант газовой сушки для закрепления пигментных чернил в линию с принтером

Гигиеничность и экологичность



SUSTAINABILITY

Минимум отходов в производстве:

- на 27% меньше потребление воды чем в традиционном производстве
- на 39% меньше выбросов выраженных в CO₂*

Безопасность для потребителя

Безопасность для окружающей среды

Привлекательный имидж ответственной компании

Сертификация

- **ECO PASSPORT сертификация OEKO-TEX®**
- **Global Organic Textile Standard (GOTS)**
- **BLUESIGN**
- **ZDHC**
- **INDITEX LIST**



Textile chemicals. Tested and verified.
www.oeko-tex.com/ecopassport

bluesign®
APPROVED

Финишная обработка

Обеспечивает необходимые потребительские свойства

Большой выбор традиционных продуктов:

- различные смягчители
- гидрофилизаторы
- масло / водоотталкивающие пропитки

Инновационные продукты:

- ароматизаторы
- антидым / антизапах
- терморегулятор
- противовоспалительная пропитка
- увлажнитель



Преимущества принтеров Monna Lisa



Управление чернилами

Дегазация и вакуумная упаковка чернил
Стойки для чернил в ёмкостях 3 или 10 л



Загрузка и протяжка текстиля

Подача ремнём сложных материалов
Высокоточный контроль подачи текстильного полотна



Массив печатающих головок PrecisionCore

Новейшие печатающие головки сочетают точность, скорость и надёжность.

Технология MicroTFP для точнейшего позиционирования капли



Гибкость

Ширина печати от 180 до 320 см
Разрешение от 300 – до 1200 dpi
Различные режимы для подавления полошения
4 типа чернил для работы с любым текстилем



Epson Edge Print Textile

Программный RIP специально разработан для Monna Lisa.

Технология Precision Dot с многослойным полутонированием

Гибкость в отношении использования сторонних RIP или текстильных CAD.

Печатающие головки PrecisionCore MicroTFP



Новейшие печатающие головки Epson

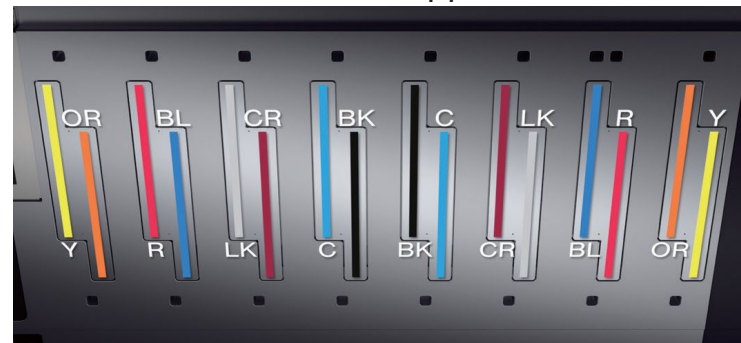
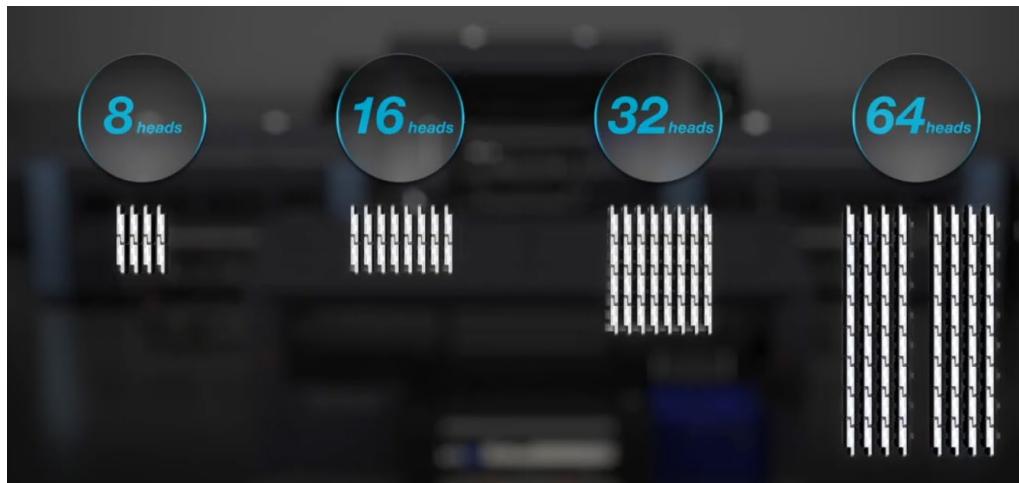
Возможно использование от 8 до 16 цветов

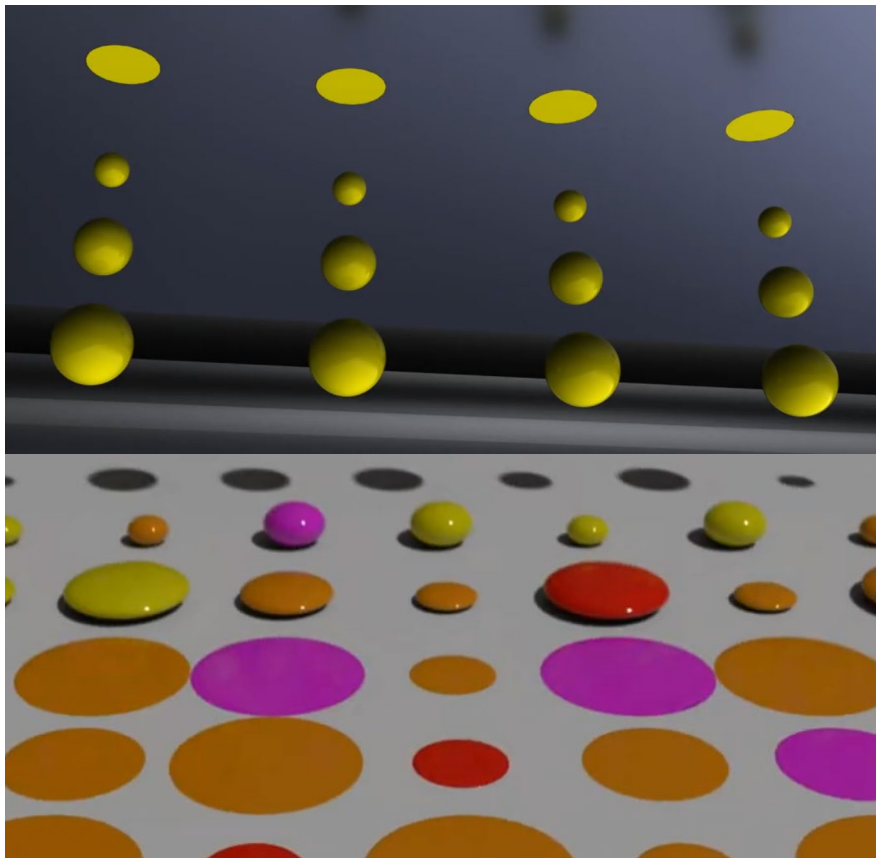
Модульный массив для различной производительности –
от 8 до 64 печатающих головок



4.73"

4 чипа, 4 канала,
3200 дюз

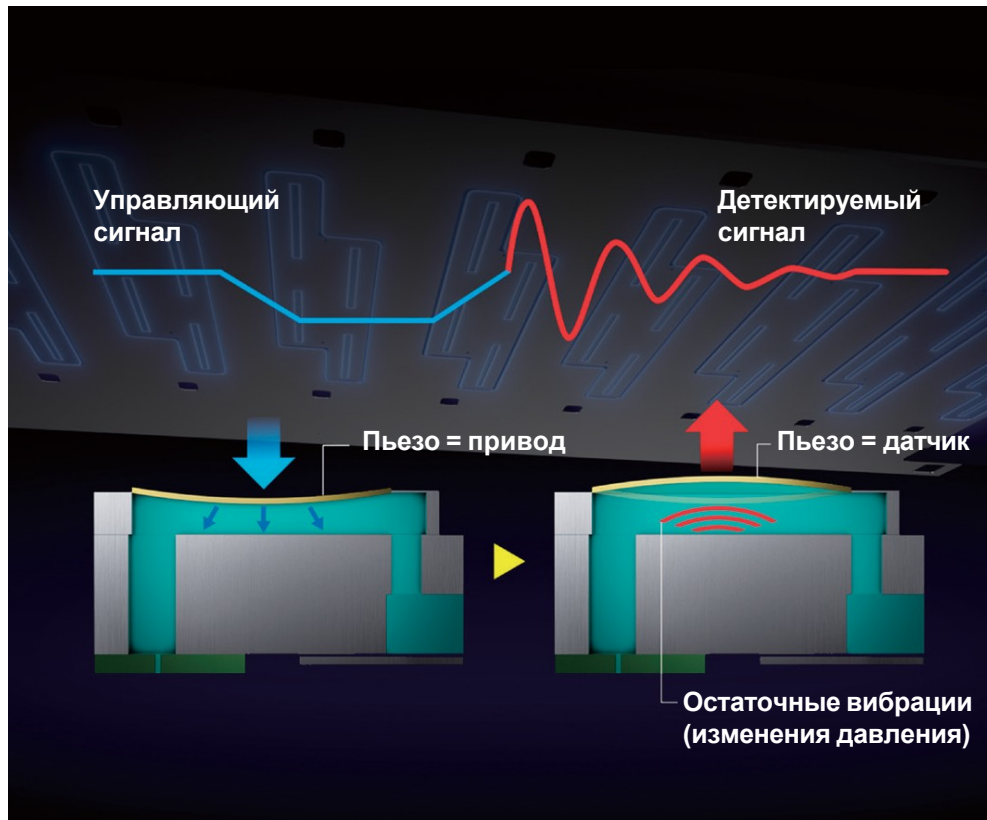




Оптимизированная технология печати каплей переменного размера (VSD)

- плавные полутона
- чёткие края
- проработка тонких орнаментов

Технология контроля дюз NVT



Определение и компенсация забитых дюз

Не требуется внешних систем для контроля – данные непосредственно с пьезоэлементов

Чрезвычайно быстрое срабатывание

Подача текстильного полотна



PRECISIONCORE

Принтеры Monna Lisa оборудованы ремнём (кирзой) для работы с разнообразными текстилем

Печать по трикотажу и другим легко деформирующимся материалам

Специальные адгезивы ATRAFIX обеспечивают нужную липкость для удержания текстильного полотна

Смывка ворса и пыли с помощью вращающихся щёток, а также удаление воды и сушка ремня ИК излучением и воздухом происходят непрерывно во время печати



Подготовка изображения к печати

RIP Epson Edge Print Textile LE

- Простота в освоении и работе благодаря автоматизации и удобному интерфейсу
- Функционал включающий всё необходимое для производительной работы и качественного результата
- Поддержка решений сторонних производителей

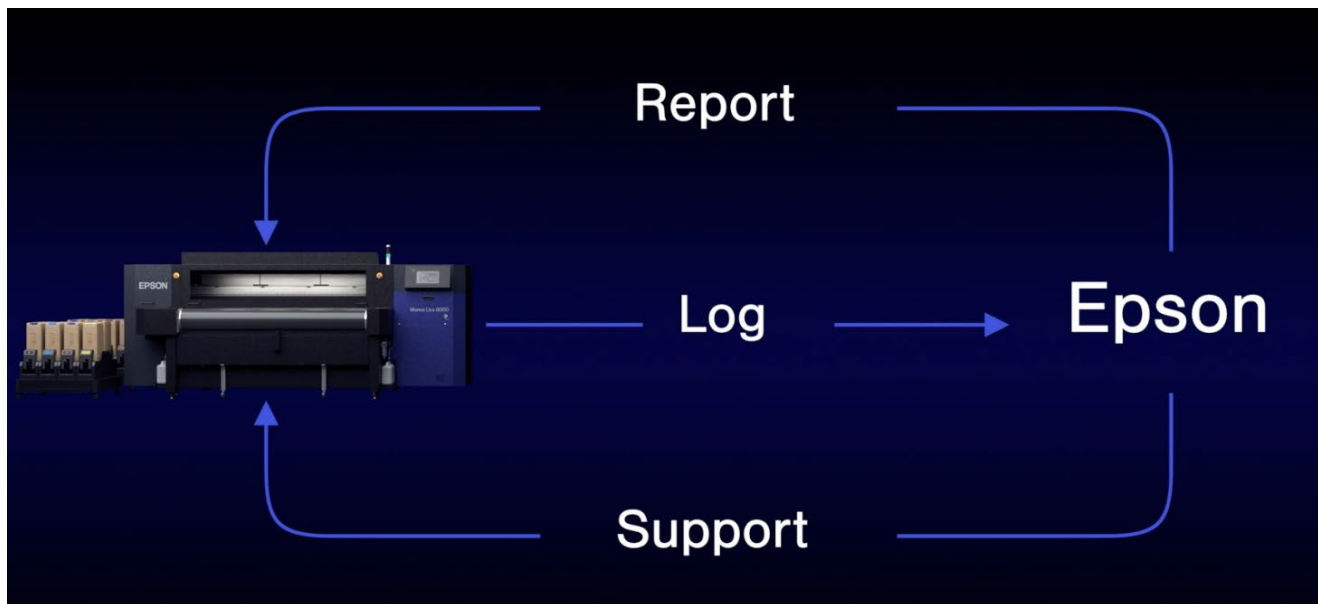
ПО ColorBlend (опция)

- Предварительная подготовка для Epson Edge Print Textile.
- Создание цветовые вариаций (цветовых схем) из изображений с разделением каналов (PSD, PSB и т. Д.),
- Контроль проникновения чернил (ACROSS) для одинакового цвета на обеих сторонах ткани,
- Генерация ICC профилей (до 16 каналов)
- Функция Shading Edge – поддержка тонких геометрических узоров

ERMS

Сокращение времени простоев

- Поддержка клиента с помощью системы дистанционного мониторинга Epson (ERMS)



Принтеры ML16000, ML32000, ML64000

Промышленные принтеры с 16, 32 и 64 печатающими головками PrecisionCore MicroTFP

Высококачественные принтеры (**стандарт качества на рынке** как в режиме однонаправленной, так и двунаправленной печати)

Ширина печати 180 см (по запросу – 220 – 320 см)

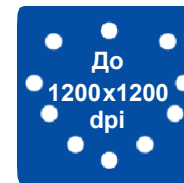
8 или 16 каналов доступны для различных чернил

Толщина материала до 10 мм

Разрешение от 300x600 dpi до 1200x1200 dpi (1-8 проходов)

Непрерывная смывка и сушка ремня

Оригинальный RIP Epson Edge Print



Monna ML16000/32000



Monna ML64000



Принтеры ML16000, ML32000, ML64000

Режим печати	Разрешение	ML16000, м2/ч	ML32000, м2/ч	ML64000, м2/ч
1 проход	300x600dpi	434	704	
2 прохода	600x600dpi	239	439	745
3 прохода	900x600dpi	161	314	575

*Из расчёта на 150 см ширины печати и режима печати в двух направлениях

MONNALISA 8000

Новинка с 8 печатающими головками

Сочетание проверенных решений и новых технологий



MONNALISA 8000

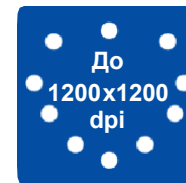
Компактный промышленный принтер с 8 печатающими головками Precision Core MicroTFP

Стандарт качества на рынке как в режиме однонаправленной, так и двунаправленной печати

8 цветов

Рынок промышленной печати для печати образцов и коротких тиражей

Новый рынок (непромышленный – по запросу - @commerce)



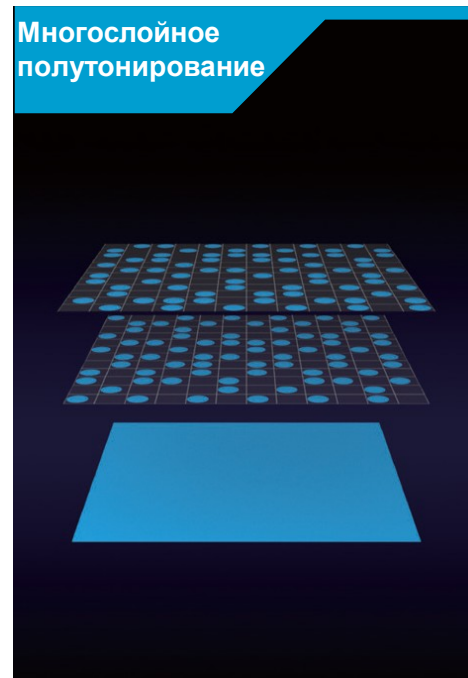
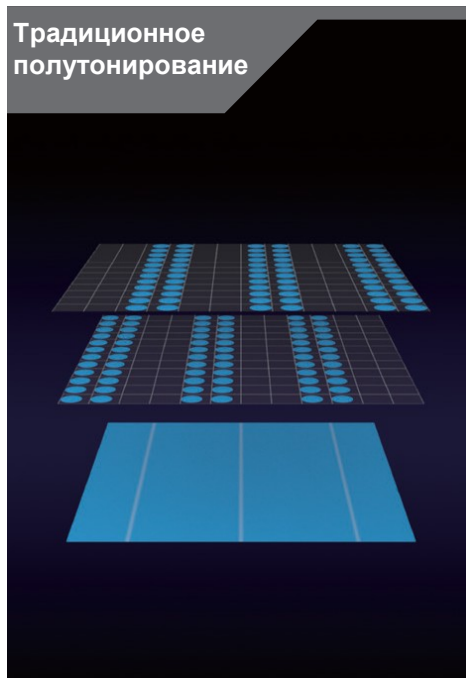
MONNALISA 8000

Режим печати	Разрешение	ML-8000, м2/ч
1 проход	300x600dpi 300x300dpi x 2 слоя полутонирования	290
2 проход	600x600dpi 300x300dpi x 4 слоя полутонирования	155
3 прохода	900x600dpi 300x300dpi x 6 слоёв полутонирования	104

MONNALISA 8000

Технология
многослойного
полутонирования

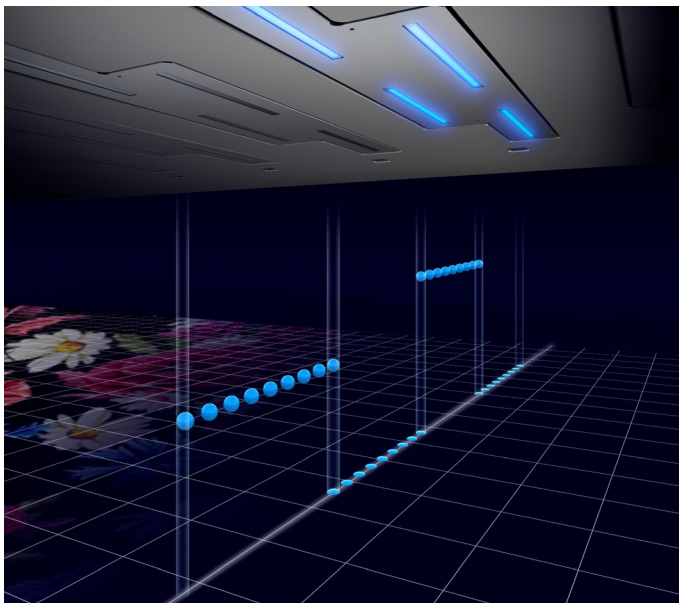
Стабильность качества
даже при смещении
положения точек от
прохода к проходу



MONNALISA 8000

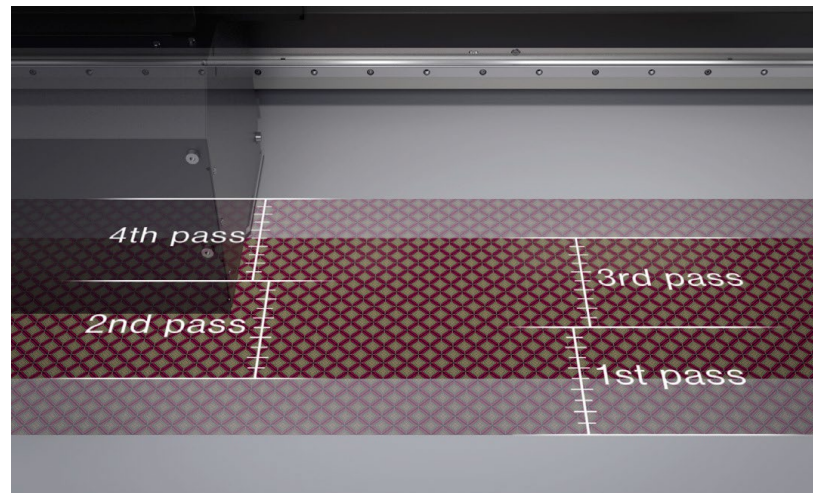
Технология динамической стабилизации выравнивания капель (DAS)

- точное позиционирование и нужная оптическая плотность для каждого чипа



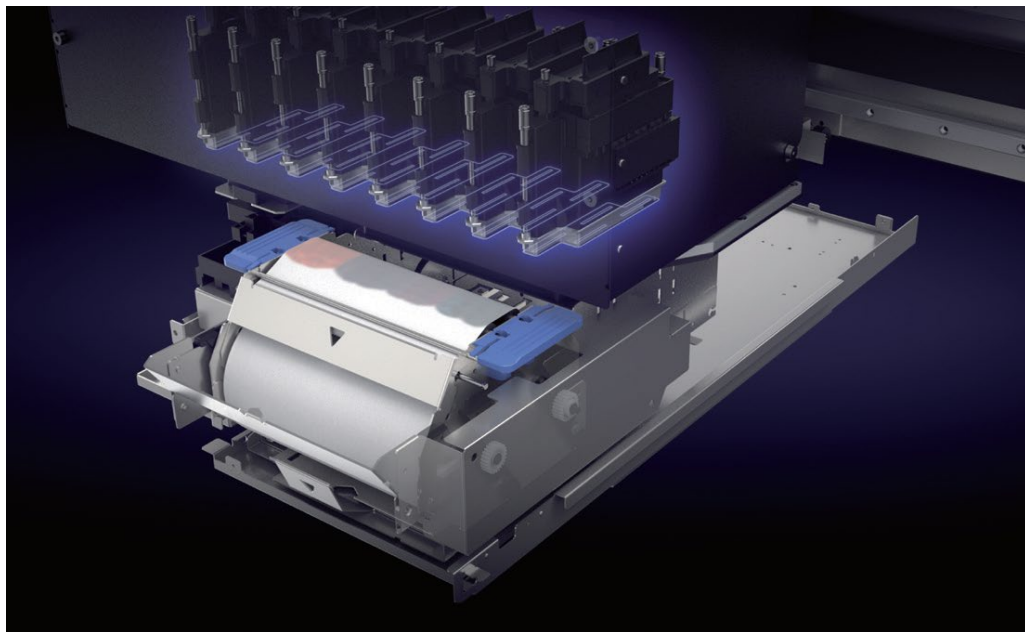
Высокая точность подачи ремнём

- Технология контроля точности положения ремня (ABPC)



MONNALISA 8000

Очистка тканевым вайпером



Рулон ткани легко меняется

Ежедневная ручная очистка
печатающей головки не
требуется

Нет риска повреждения головки
при ручной очистке

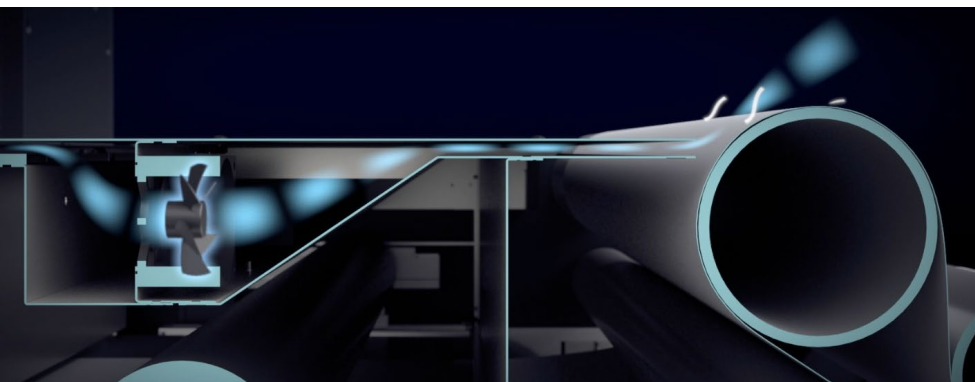
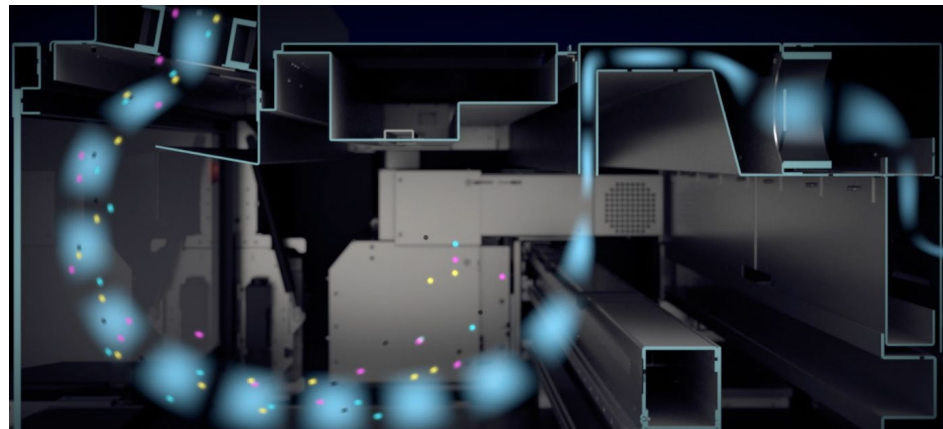
MONNALISA 8000

Без ворса и чернильной пыли

- снижение засора дюз, а значит риска появления брака и потерь времени на прочистки

Система сдувания ворса

- удаляет ворсинки до входа в зону печати



Система удаления чернильной пыли

- мощная система с двумя вентиляторами предотвращает накопление чернил на голове и др. поверхностях

MONNALISA 8000

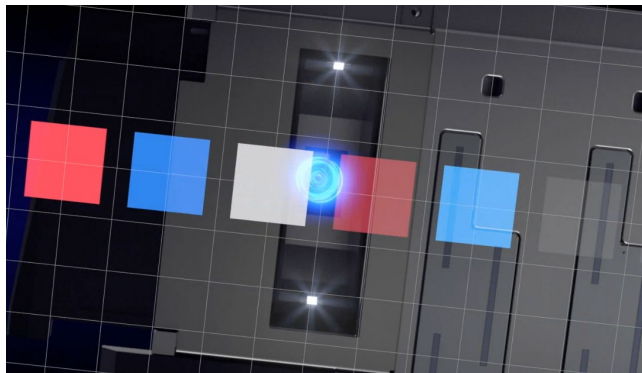
Высокоточные штифты для позиционирования позволяют пользователю быстро заменить печатающую головку

Качество изображения остаётся стабильным благодаря автоматической настройке с помощью RGB камеры



Замена занимает всего 30 мин., включая автоматическую настройку

Шторка открывается в процессе работы камеры



RGB камера захватывает напечатанный паттерн для автоматической настройки

Центры Текстильных Решений Epson

Глобальные центры текстильных решений
Epson в Италии и Японии

Полная поддержка и консультации по всем
этапам процесса текстильной печати

Демонстрации оборудования

Изготовление образцов

Консультаций по методам
предварительной и финишной
обработки тканей



Спасибо за внимание!

