

Производительность



Высокая скорость печати для максимальной производительности

В принтере Mimaki Tx300P-1800 MkII достигнут оптимальный баланс скорости и качества печати. Для получения необходимого результата эта модель предоставляет широкий выбор различных режимов – от чернового (с максимальной скоростью 66 кв. м/час) до высококачественного (со скоростью от 13 до 17 кв. м/час).

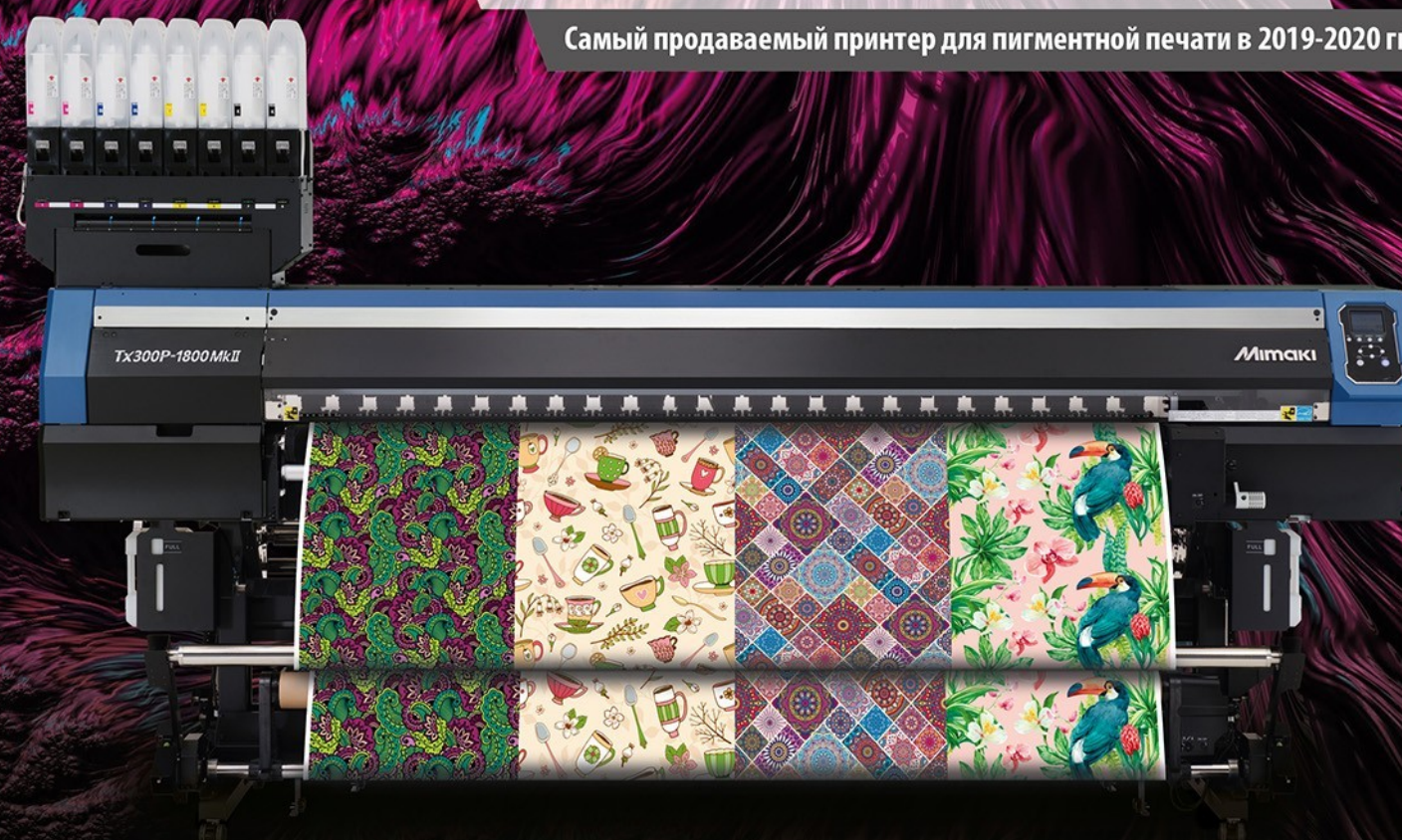
Технические характеристики

Технология печати	Пьезоэлектрическая drop-on-demand с переменным объемом капли
Печатающие головки	4, установлены в одну линию
Объем капли	6 – 24 пл
Максимальная ширина печати	Текстиль – 1920 мм Бумага – 1940 мм
Максимальная ширина носителя	Текстиль – 1920 мм Бумага – 1950 мм
Максимальная толщина носителя	1.0 мм
Максимальный вес рулона	40 кг или 34 кг при использовании держателя 1" шириной 1800 мм
Разрешение печати	360/540/720/1080/1440 dpi
Тип чернил/Конфигурация	Сублимационные (термотрансфер) Sb411/Bl, M, Y, K Сублимационные (термотрансфер) Sb414/Bl, M, Y, K Сублимационные (прямая печать) Sb420/Bl, M, Y, K, Lbl, Lm Текстильные пигментные TP400/C, M, Y, K, Bl, R, Lk Дисперсные DD400/C, M, Y, K, R, Grey, Violet, Pink Активные Rc400, Rc500/C, M, Y, K, Bl, R, Or, Lk Кислотные Ac400/C, M, Y, K, Bl, R, Or, Lk
Чернильные емкости	Пакеты 2 л
Материалы для печати	Натуральные ткани: хлопок, лен, шелк Синтетические ткани (за исключением эластичных): полиэфир, нейлон Сублимационная бумага
Электропитание	1 фаза: AC 220 – 240 В, 50/60 Гц
Потребляемая мощность	1,92 кВт
Интерфейс	USB 2.0 / Ethernet 1000BASE-T
Стандарты безопасности	VCCI класс A, FCC класс A, ETL IEC 60950-1, CE (EMC, Директива о низковольтном оборудовании, RoHS), CB, REACH, Energy Star, RCM, EAC
Габаритные размеры (Ш x Г x В)	3200 x 965 x 1857 мм
Масса	260 кг
Условия эксплуатации	Температура: +20...30 °C (рекомендуется +20...25 °C), отн. влажность 35...65 % без конденсата

Tx300P-1800 MkII

Отраслевой стандарт профессиональной цифровой текстильной печати:
максимальная экономическая эффективность по доступной цене

Самый продаваемый принтер для пигментной печати в 2019-2020 гг



Гибридный принтер для прямой
и термотрансферной печати на текстиле

Mimaki

Mimaki



безграничные возможности

Mimaki

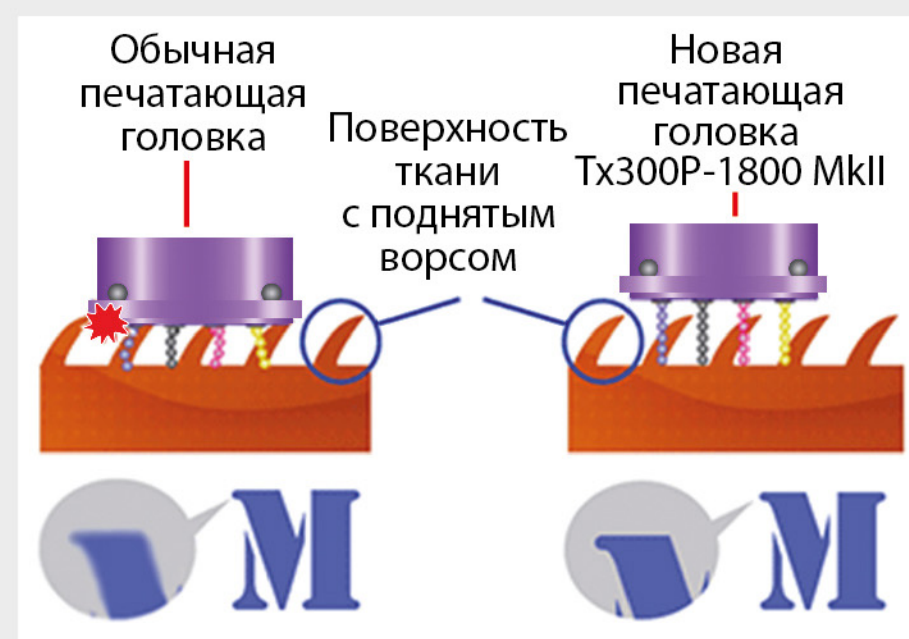
Текстильный принтер Mimaki Tx300P-1800 MkII

Mimaki Tx300P-1800 MkII — это уникальный гибридный принтер, предназначенный как для прямой печати на тканях, так и для термотрансферной печати на сублимационной бумаге. Эта модель позволяет также использовать не только один тип чернил, но и одновременно устанавливать два набора разных чернил, при переключении которых трудоемкая подготовка печатной системы не потребуется. Такие эксклюзивные функции принтера обеспечивают широчайшую универсальность его применения и исключительную компактность производственного участка.



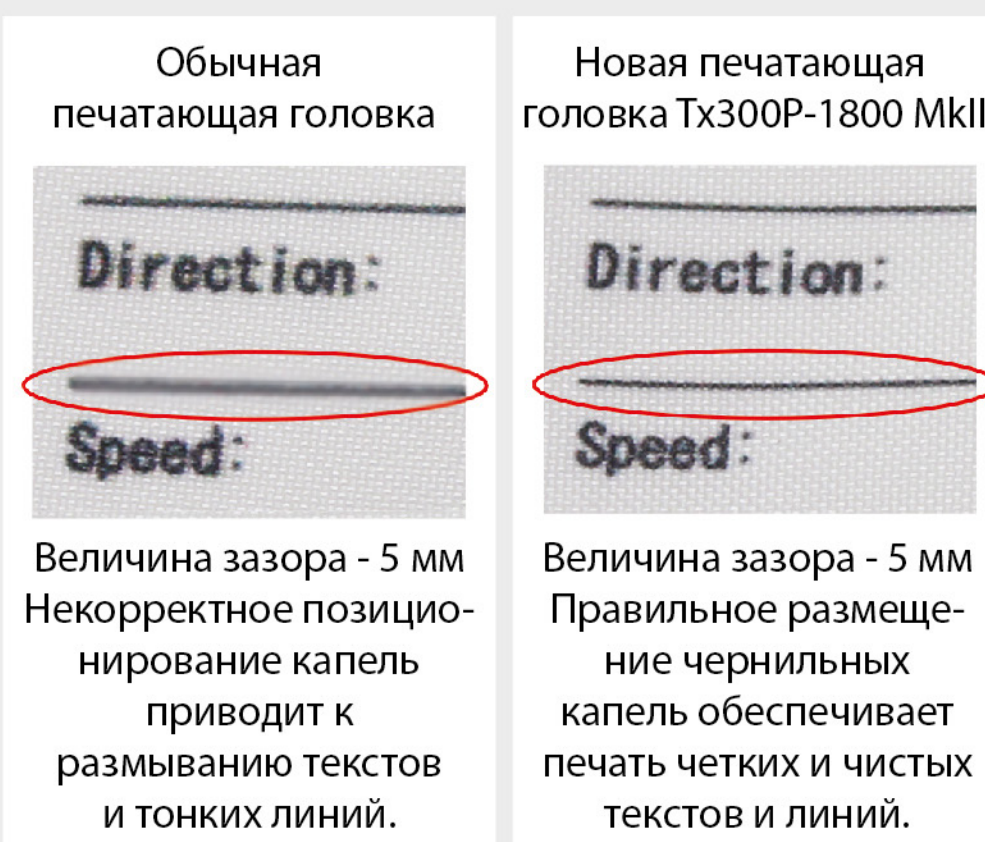
Новые печатающие головки принтера Mimaki Tx300P-1800 MkII

Многие ткани во время печати склонны к подъему ворса, что требует установки печатающих головок на большую высоту в целях предотвращения контакта дюзовой пластины с волокнами ткани. В обычных моделях принтеров большая высота подъема головок приводит к нарушению точности позиционирования чернильных капель. В новом текстильном принтере Mimaki Tx300P-1800 MkII используются печатающие головки, способные при их установке на большую высоту гарантировать высокую точность размещения капель, чем обеспечивается необходимое качество и четкость изображения.



При малом зазоре, как правило, происходит контакт печатающей головки с ворсом, из-за чего качество печати ухудшается.

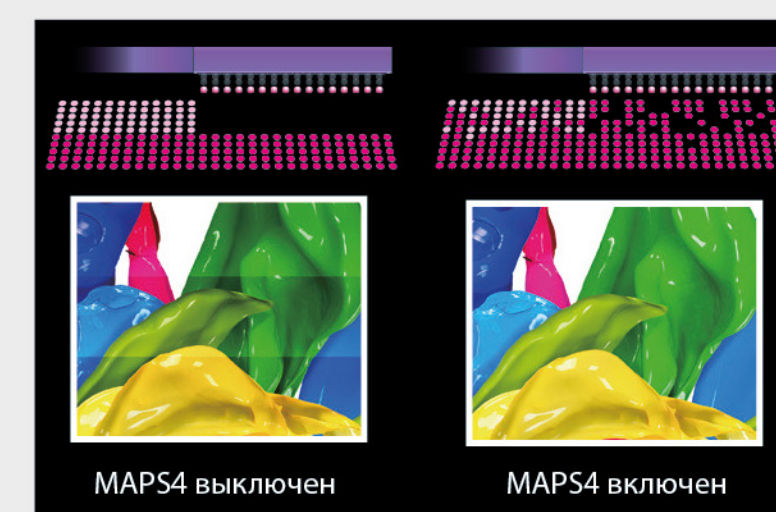
При большом зазоре новой печатающей головки обеспечивается превосходный результат печати на ворсистых материалах.



* Оптимальная величина зазора варьируется в зависимости от режимов печати. Для сублимационных чернил Sb420 рекомендуемый зазор головки – 3 мм.

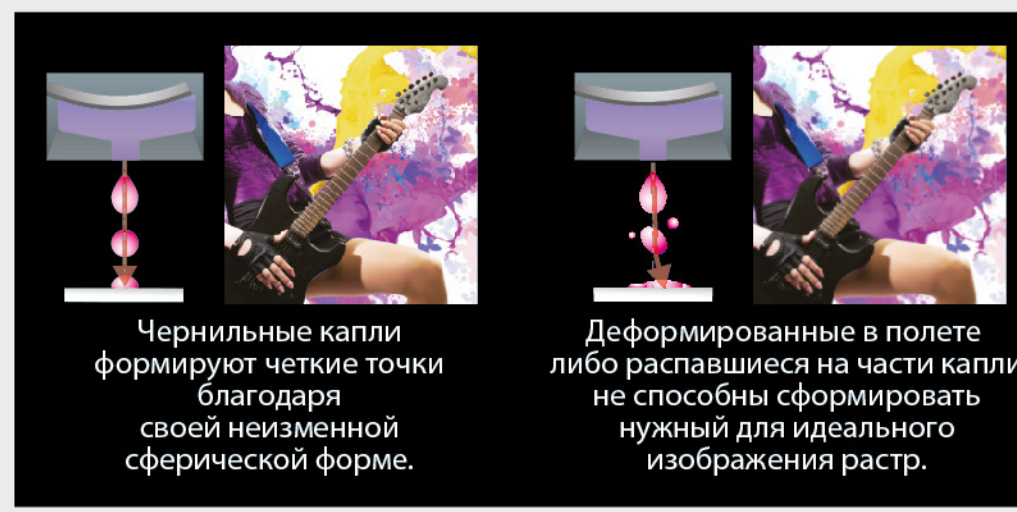
Фирменная технология MAPS4

Как правило, полосы, образующиеся при каждом проходе печатающих головок, имеют четко очерченные границы, поэтому любая межпроходная несогласованность может приводить к появлению паразитных полосок и к цветовым наложениям в пограничных зонах. Функция MAPS4 устраняет подобные погрешности имитацией печати градиций: на границах последовательных проходов рассеиваются дополнительные чернильные капли, границы размываются и возникающие недостатки компенсируются. Функция MAPS4 эффективна даже в высокопроизводительных режимах печати.



Система Waveform Control Technology

Для обеспечения высокой точности расположения капли на материале была разработана оптимальная форма колебаний пьезодиафрагмы, позволяющая печатающей головке независимо от плотности и вязкости чернил генерировать капли всех цветов абсолютно правильной сферической геометрии. Кроме того, капли переменного объема (от 6 до 24 пл) выстреливаются всегда под одним и тем же углом и сохраняют свою идеальную форму при печати с любым разрешением. Переменный объем капли, неизменность ее формы и высокая точность позиционирования повышают качество отпечатка до уровня фотографии: снижается уровень зернистости, повышается четкость мелких деталей изображения и обеспечивается равномерность передачи полутонов на градиентных участках.



Допустимые гибридные комбинации чернил:

- Сублимационные для термотрансфера/Пигментные
- Сублимационные для прямой печати/Пигментные
- Сублимационные для термотрансфера/Сублимационные для прямой печати

Переключаемые системы транспортировки носителя

В принтере Tx300P-1800 MkII предусмотрена функция смены схем транспортировки носителя, адаптированных под подачу текстиля и бумаги. При необходимости перехода с одного носителя на другой пользователь может легко произвести переключение самостоятельно без привлечения сервисного инженера.

Сменные рабочие поверхности

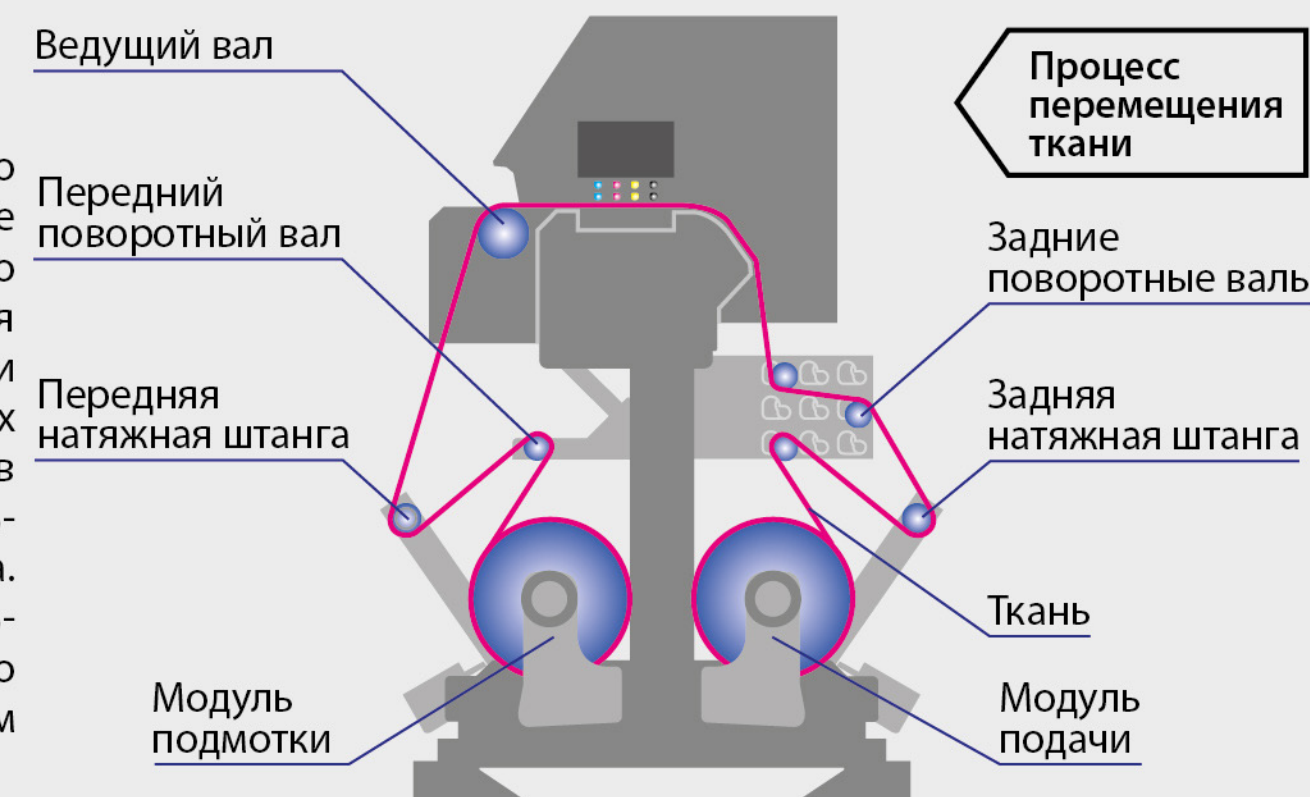
Для ткани и бумаги предусмотрены разные рабочие площадки – для тканей с желобом для сбора излишков чернил, для бумаги с системой вакуумного прижима. Когда вакуумный стол не используется, он убирается в специальное место в нижней части рабочего стола для компактного хранения.



Отличительные особенности принтера Mimaki Tx300P-1800 MkII

Надежный механизм подачи ткани гарантирует стабильное качество печати

Стабильная подача и перемещение текстильного материала имеют решающее значение в процессе прямой печати на ткани. Сила натяжения равномерно прикладывается к материалу в течение выполнения текущего задания, но может меняться в зависимости от особенностей используемой ткани и других факторов, включая изменение внешних диаметров подаваемого и приемного рулонов, степени чернильной заливки и линии перемещения материала. Принтером Tx300P-1800 MkII обеспечивается стабильная подача ткани при сохранении оптимального натяжения благодаря уникальным и надежным техническим решениям компании Mimaki.



Распознавание сбойных дюз (NCU)

Вышедшие из строя дюзы определяются автоматически путем сенсорного мониторинга чернильных капель. При выявлении засоренной дюзы система NCU автоматически активирует функцию очистки. Контроль дюз осуществляется специальным датчиком через заданные интервалы времени. Интервалы мониторинга устанавливаются индивидуально для каждого режима печати. Функция NCU позволяет избежать дополнительных производственных затрат, обусловленных выпуском бракованной продукции.

Замещение сбойных дюз (NRS)

Ранее, когда стандартная функция очистки печатающих головок не приносила положительных результатов, приходилось останавливать печать и ждать технического специалиста для восстановления работоспособности печатающей системы. Работа печатника могла возобновиться только после завершения операций по техническому обслуживанию. Система NRS дает возможность даже при выпадении части дюз до приезда инженера продолжать печатать, обеспечивая неизменное качество путем замещения дефектных дюз исправными.

Профессиональный РИП TxLink4

- 16-битный рендеринг позволяет добиться исключительной плавности градиентных переходов.
- Возможность замещения цветов, используемых в файлах различных форматов данных изображения, включая растровые, векторные, подготовленные в цветовом пространстве CMYK и RGB.
- Функции печати переменных данных и создания раппортов адаптированы к производству одежды.
- Функция раскладки изображений в макете заметно упрощена.
- Функция параллельного рипования делает производство более эффективным.
- Благодаря функции баланса нагрузки печатные задания могут автоматически присваиваться свободным принтерам, что позволяет эффективно работать при подключении к работе нескольких печатных устройств.