

Tiger-1800B MkII

СДЕЛАНО
日本製
В ЯПОНИИ



17 ЛЕТ В РОССИИ
СМАРТ-Т
МИМАКИ
СУБЛИМАЦИЯ

Промышленный текстильный принтер
на печатающих головках Kyocera

ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ



непревзойденная
скорость печати
до 385 кв.м/час

ЭКОНОМИЧНОСТЬ



доступные
расходные
материалы

НАДЕЖНОСТЬ



оборудование
промышленного
класса

Mimaki

Промышленный текстильный принтер Mimaki Tiger-1800B MkII серии Pro

Tiger-1800B MkII серии Pro - новейший быстродействующий принтер, пришедший на смену модели Tiger-1800B. Принтер последнего поколения Tiger-1800B MkII имеет ряд новых уникальных интеллектуальных функций для повышения качества печати и производительности, что позволяет ему заслуженно носить звание «умного» принтера.

Принтер оснащен ленточной конвейерной системой для прямой печати на разнообразных тканях и относится к разряду высокотехнологичного оборудования промышленного класса. Принтер Tiger-1800B MkII отличается высочайшей эксплуатационной стабильностью, непревзойденной производительностью, большим ресурсом надежности и исключительной точностью печати.

Благодаря своим интеллектуальным технологиям, прочной конструкции, промышленным печатающим головкам Kyocera, стабильному механизму перемещения материалов и специальной системе обслуживания печатающих головок принтер Tiger-1800B MkII занимает позиции модели, не имеющей аналогов в своем классе. Этот принтер шириной 1,85 м, печатающий с разрешением до 1200 dpi и со скоростью до 385 кв. м/час, идеален для больших производственных объемов, которые раньше были рентабельны только при использовании традиционных аналоговых технологий печати на ткани.

Для расширения возможностей принтера для него были предусмотрены дополнительные опции, включая модуль подачи материала из очень тяжелых рулонов или подачи свернутых тканей, сушильный агрегат и блок автоматической укладки ткани для ее хранения после печати. Модель Tiger-1800B MkII наилучшим образом подходит для производства флагов, текстиля для спортивной одежды и экипировки, портьерных и мебельных тканей, продукции индустрии моды и многого другого.

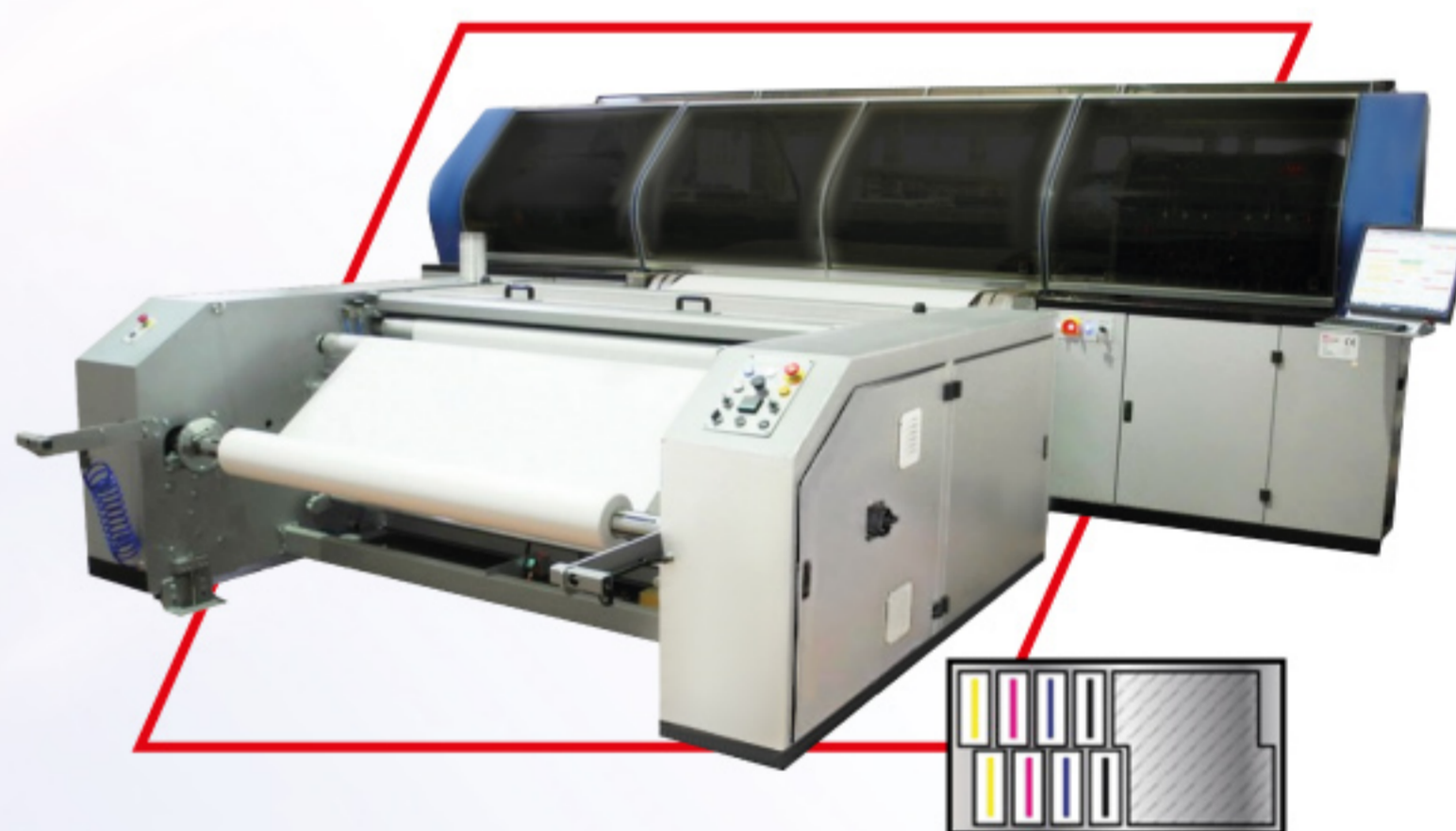
Принтер Tiger-1800B MkII представлен в двух модификациях:

Для прямой печати на текстиле



Общее число печатающих головок Kyocera – **16** (расположены в шахматном порядке в два ряда по восемь головок).
Стандартные системы подачи/подмотки материала.

Для термотрансферной сублимационной печати



Общее число печатающих головок Kyocera – **8** (расположены в шахматном порядке в два ряда по четыре головки).
Системы подачи/подмотки материала для джамбо-рулонов (большой намотки).

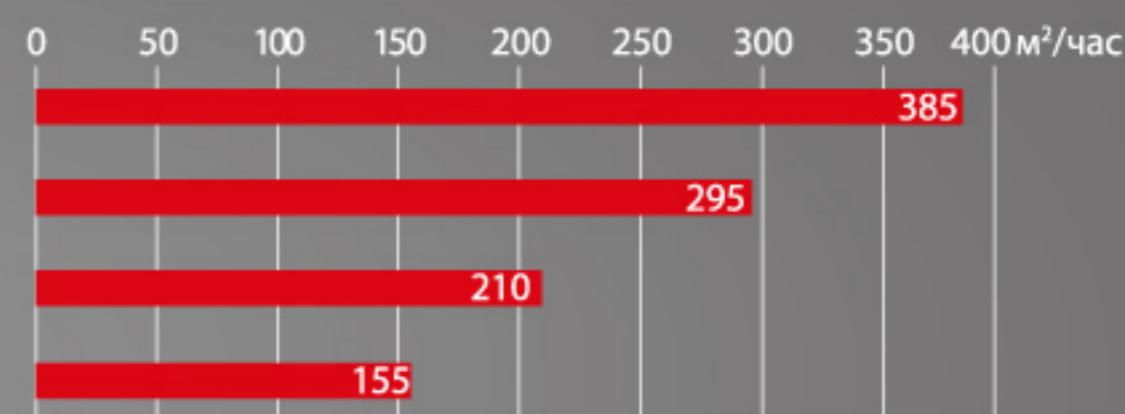
Особенности текстильного принтера Mimaki Tiger-1800B MkII

- Максимальная производительность – 385 м²/час.
- Режимы печати могут быть выбраны в соответствии с желаемым качеством и производительностью. Для печати с повышенным качеством предусмотрен многопроходный режим с разрешением 1200 dpi.
- Функция MAPS для компенсации межпроходных погрешностей и гарантии высокого качества отпечатков без полос и цветовой неравномерности.
- Для разных типов чернил и режимов печати предусмотрено четыре разных объема капель. Печать переменной каплей производится в высокоскоростном и стандартном режимах.
- Интеллектуальная функция замещения сбойных дюз (NRS) позволяет не восстановившиеся после чистки дюзы заменить работоспособными и таким образом продолжить работу без потери качества до приезда сервисного инженера.
- Автоматическая вайперная чистка печатающих голов.
- Стабильный и надежный механизм транспортировки ткани обеспечивает высокое качество при печати в производительных режимах.
- Парные роликовые валы для корректной подачи и датчики нарушения плоскостности носителя, предотвращающие повреждение печатающих головок.
- Модуль дегазации и система рециркуляции чернил поддерживают чернила в оптимальном для качественной печати состоянии.
- Широкий выбор профессиональных вспомогательных опций, включая блок автоматической укладки, позволяющий аккуратно складывать отпечатанную ткань в специальную корзину для ее последующего компактного хранения.
- Чернильные контейнеры массой 10 кг обеспечивают продолжительную безостановочную печать и низкие эксплуатационные расходы.
- Профессиональный РИП TxLink3 Standard в комплекте.

Высокая производительность при прямой и сублимационной печати

Двухнаправленная печать

- High Speed-1 (3 объема капли), 600 x 600 dpi, 1 проход, 1 слой
- High Speed-2 (4 объема капли), 600 x 600 dpi, 1 проход, 1 слой
- Standard High Speed (3 объема капли), 600 x 600 dpi, 1 проход, 2 слоя
- High Quality High Speed (4 объема капли), 600 x 600 dpi, 1 проход, 2 слоя



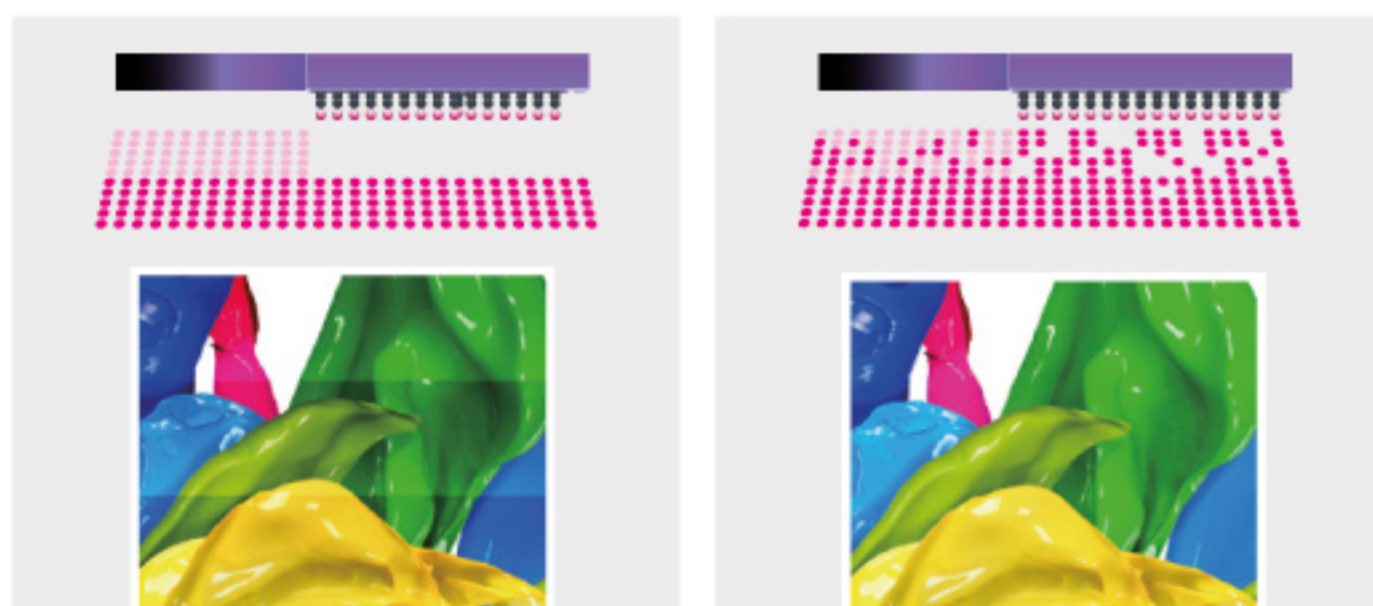
Однонаправленная печать

- High Speed-1 (3 объема капли), 600 x 600 dpi, 1 проход, 1 слой
- High Speed-2 (4 объема капли), 600 x 600 dpi, 1 проход, 1 слой
- Standard High Speed (3 объема капли), 600 x 600 dpi, 1 проход, 2 слоя
- High Quality High Speed (4 объема капли), 600 x 600 dpi, 1 проход, 2 слоя



■ Функция устранения межпроходной несогласованности MAPS

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. Если возникающие полоски не удастся устранить с помощью функции компенсации подачи носителя (Media compensation), можно активизировать функцию MAPS (Mimaki Advanced Pass System), которая способна устранить подобные погрешности благодаря уникальной технологии формирования изображений, которая предусматривает рассеивание по определенному алгоритму дополнительных чернильных капель на границе проходов: границы таким образом размываются, и возникающие недостатки компенсируются. При активной функции MAPS скорость печати может меняться в зависимости от выбранного режима.



Функция MAPS не применяется

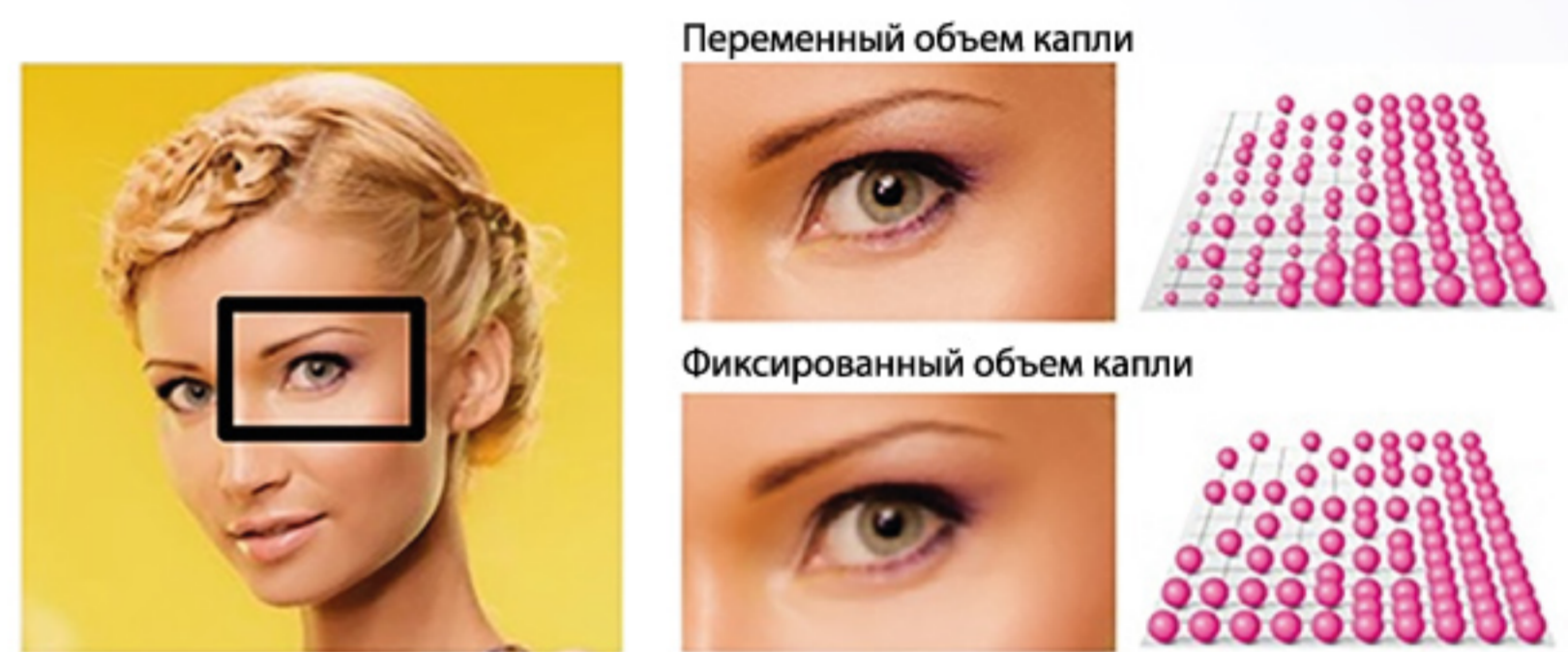
На границах проходов появляются полоски: качество печати заметно ухудшается, т. к. бендинг заметен на границе каждого прохода.

Функция MAPS активна

Бендинг и цветовые наложения компенсируются за счет размывания границ проходов. Таким образом обеспечивается высокое качество изображения.

■ Переменный объем капли

Технология переменного объема капли позволяет в процессе печати в зависимости от типа чернил и режима печати использовать капли различного объема для обеспечения максимальной плавности градиентных переходов и незаметности растрового зерна.



В режиме высокоскоростной печати High-speed активными чернилами используются капли трех объемов - 5, 7 и 12 пл (для качественного воспроизведения мелких/тонких деталей и пастельных оттенков).

Для стандартного режима Standard предусмотрены капли четырех объемов - 5, 7, 12 и 18 пл (для обеспечения однородности насыщенных монохромных заливок).

■ Функция замещения сбойных дюз Nozzle recovery system (NRS) – инновационное решение для бесперебойной работы

Ранее, когда стандартная функция чистки 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 сервисного инженера продолжать печатать, обеспечивая неизменное качество путем замещения дефектных дюз исправными.

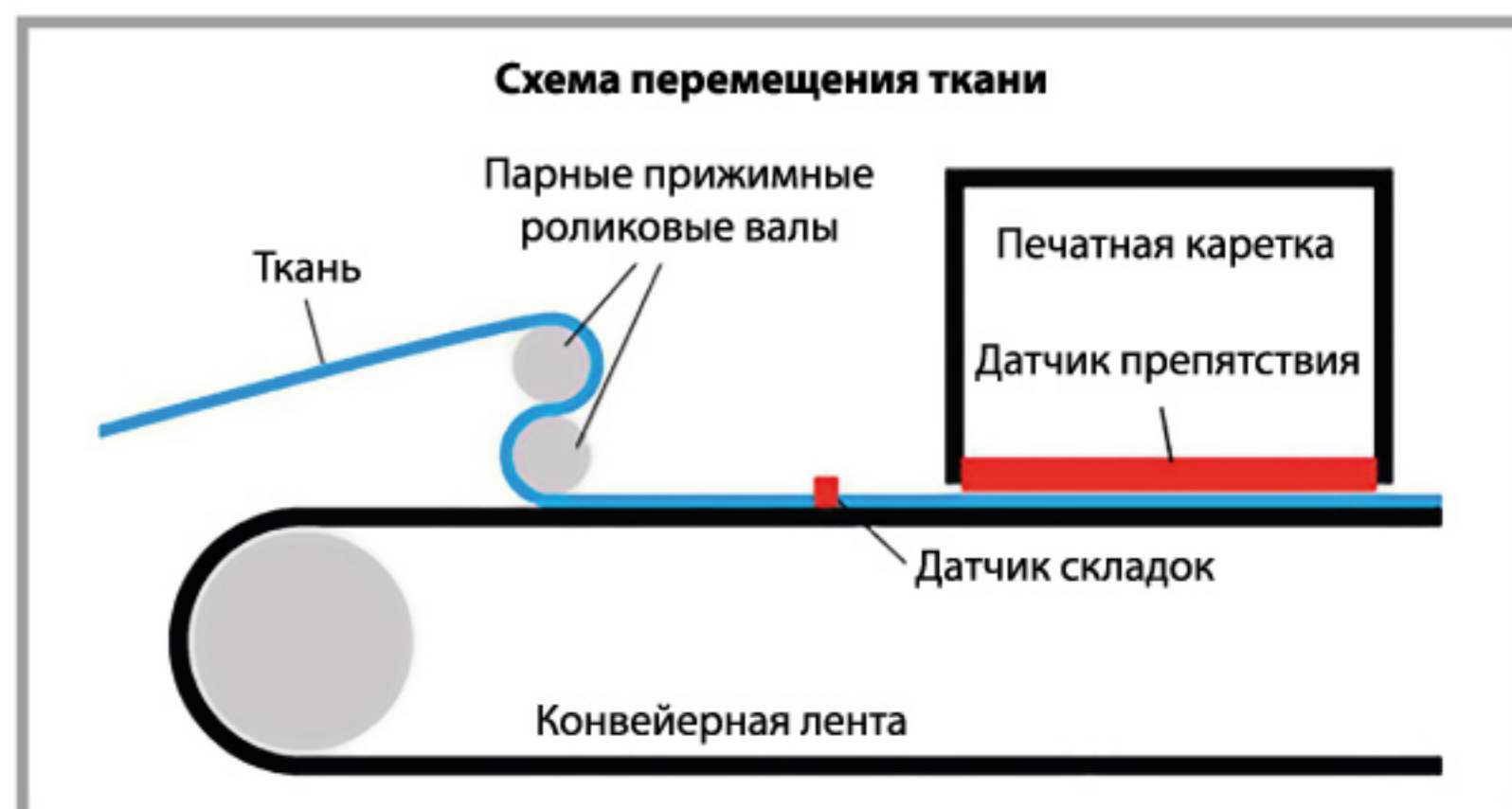
Процесс печати с функцией NRS



■ Надежный механизм обеспечения стабильности работы плоттера при высокой скорости печати

Механизм перемещения ткани

Ткань равномерно фиксируется на конвейерной ленте путем ее прижима парными роликовыми валами, закрепленными по краям ленты. Датчики складок и зажимов ткани позволяют предотвратить повреждение печатающих головок путем раннего обнаружения опасных препятствий в виде приподнятого или зажатого полотна.



Несколько режимов печати на выбор – от высокоскоростного до высококачественного

- **Режим печати в один проход для максимальной производительности**
В режиме печати в 1 проход задействованы все печатающие головки. Ширина одного прохода эквивалентна ширине двух рядов головок. Большая ширина прохода обеспечивает высокую скорость печати.
- **Режим многопроходной печати для повышения качества отпечатков**

Несколько типов чернил

В зависимости от состава используемой ткани в принтерах Mimaki серии Pro могут использоваться разные типы чернил.

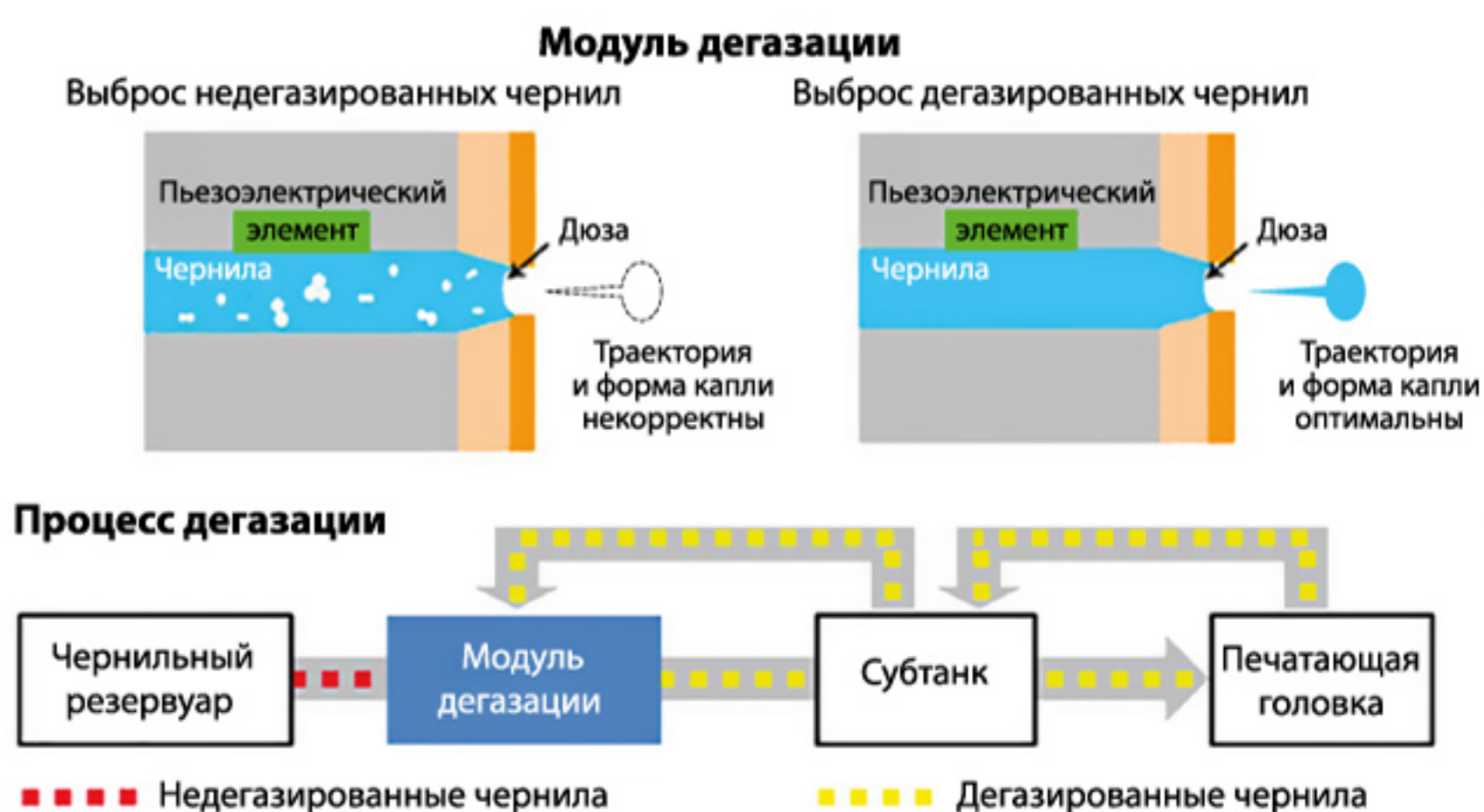
Тип чернил	Тип волокна			
	Целлюлозное	Белковое	Синтетическое	
	Хлопок	Лен	Шелк	Полиэфир
Активные	•	•	•	
Сублимационные				•

Активные чернила на основе красителей идеально подходят для печати на хлопке, льне, шелке и тканях из растительных волокон, таких как пенька и джут. Активные чернила отличаются высокой яркостью и обладают хорошей светостойкостью. Благодаря химической связи, возникающей между активными красителями и волокнами предварительно обработанной ткани, эти чернила обеспечивают отпечаткам высокую стойкость к мокрым обработкам и стиранию. После печати активными чернилами ткань должна пройти этапы фиксации красителей горячим паром и промывки.

Сублимационные чернила предназначены для печати на термотрансферной бумаге с последующим переносом изображения на полиэфирные (полиэстровые) ткани. Этот тип чернил обеспечивает высокую яркость и долговечность текстильных отпечатков и широко используется в производстве повседневной и спортивной одежды, домашнего текстиля, мебельных тканей. Термотрансферная сублимация, не требующая предварительной обработки ткани, является наилучшей технологией для печати на популярном в швейном производстве полиэфирном текстиле.

Модуль дегазации и система циркуляции чернил

Модуль дегазации удаляет из чернил образовавшиеся в них пузырьки воздуха, которые могут стать причиной закупорки печатающих головок, и тем самым сохраняет проходимость дюз и обеспечивает стабильность выброса чернильных капель. Система постоянной циркуляции чернил поддерживает их однородность и сохраняет высокое качество печати неизменным.



Растровый процессор TxLink3 Standard

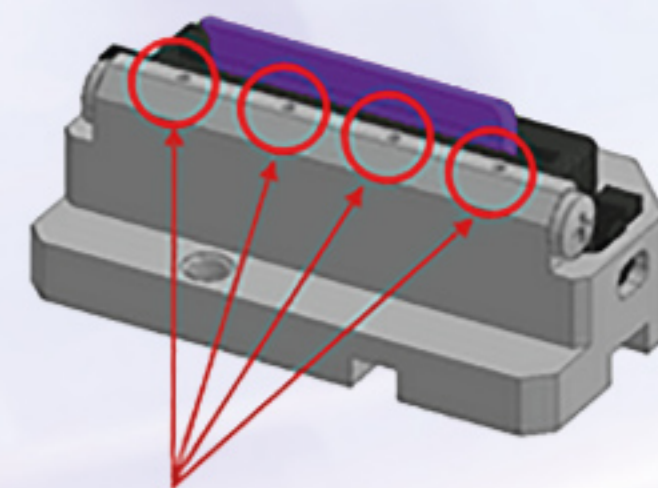
Профессиональное программное обеспечение RIP TxLink3 Standard для работы с цветом сочетает в себе широкие функциональные возможности в области текстильных приложений и исключительное удобство пользования. Этот растровый процессор поддерживает многокрасочное цветodelение, позволяет воспроизводить сложные корпоративные цвета, замещать цвета на растровых изображениях.



В RIP TxLink3 Standard заложены эффективные функции цветокоррекции и ICC-профилирования в конфигурации [CMYK + дополнительные цвета], а также важные для текстильных производств возможности формирования изображения с многократно повторяющимися элементами, к которым относятся: автоматическое создание раппортов методом дублирования единичной графической детали и объединение нескольких деталей в один элемент для его последующего автоматического тиражирования.

Автоматическая вайперная чистка головок

Каждая печатающая головка автоматически очищается с помощью специального, выделенного для нее вайпера. Чистящая жидкость подается автоматически на каждый вайпер отдельно до и после основной чистки печатающей головки. Эта процедура повышает эффективность обработки вайперов, обеспечивая их чистоту и минимальные затраты на их обслуживание. Эта функция эффективно поддерживает работоспособность печатной системы и позволяет сохранять высокое качество печати, не допуская смешивания цветов в печатающих головках.



Чистящая жидкость распыляется на дюзы

Мощное управляющее программное обеспечение

Предварительно установленное на встроенном ПК Pro Series программное обеспечение Q Print от компании Mimaki предназначено для настройки параметров, управления принтером и формирования очереди печатных заданий.



Программное средство Q Print

Через основной экран Q Print осуществляется контроль очереди печати и задаются настройки принтера Mimaki серии Pro. Удобный интерфейс обеспечивает быстрый доступ пользователя к наиболее важным функциям. Панель управления предоставляет возможность проверять предстоящие задания и настройки принтера, а также создавать отчеты о выполненных заданиях и получать доступ к функциям очистки.

Удаленный доступ

Доступ к программному обеспечению Q Print можно получить удаленно с помощью приложения TeamViewer через сетевое соединение. Удаленный доступ позволяет сервисной службе мгновенно устранять проблемы, получать оперативную поддержку Q-Print и быстро восстанавливать процесс печати.

Вместительный чернильный контейнер (10 кг) обеспечивает высокую эффективность и экономичность печати

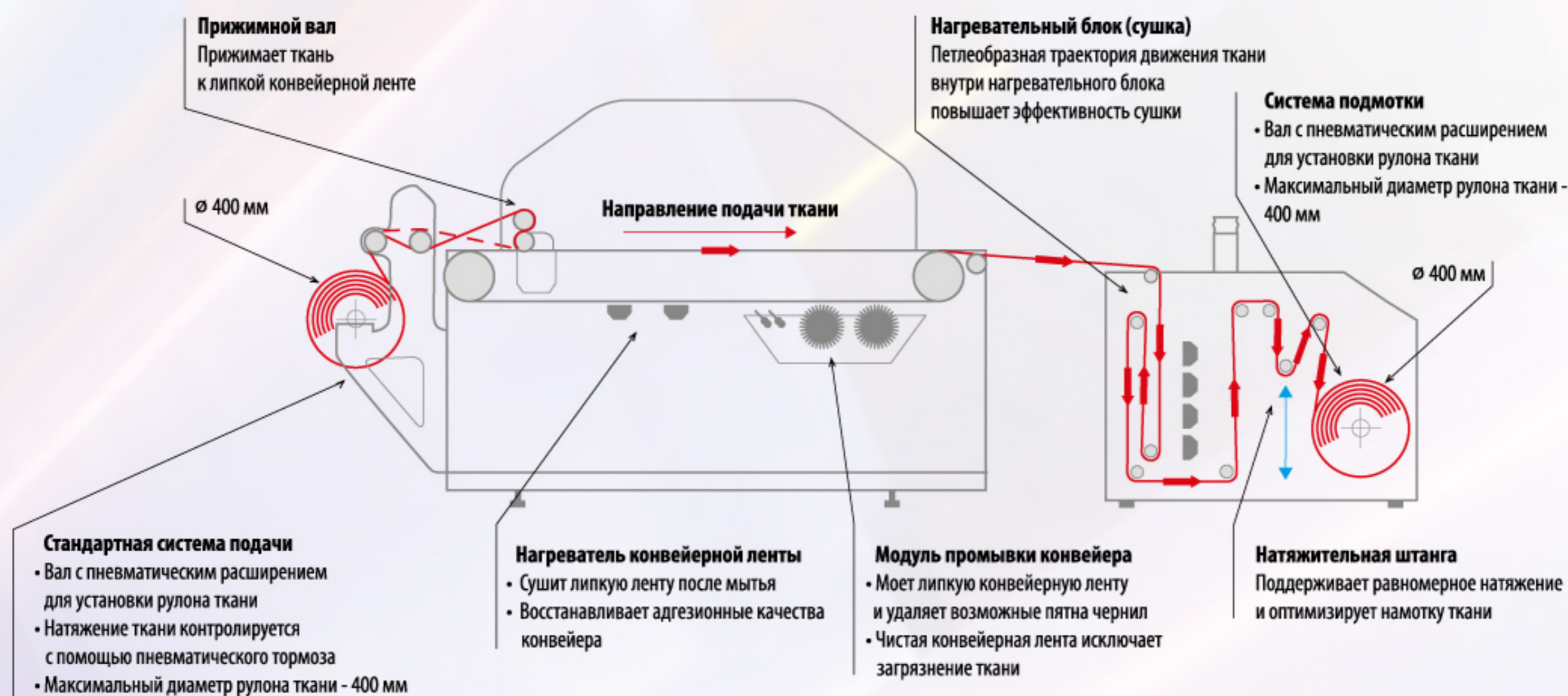
Большие емкости системы подачи чернил обеспечивают продолжительную безостановочную печать и низкие эксплуатационные расходы. Принтер отслеживает уровень чернил в емкости с помощью лазерного датчика и отображает предупреждение об их низком уровне на панели управления.



■ Доступные опции

Стандартная конфигурация принтера для ПРЯМОЙ печати

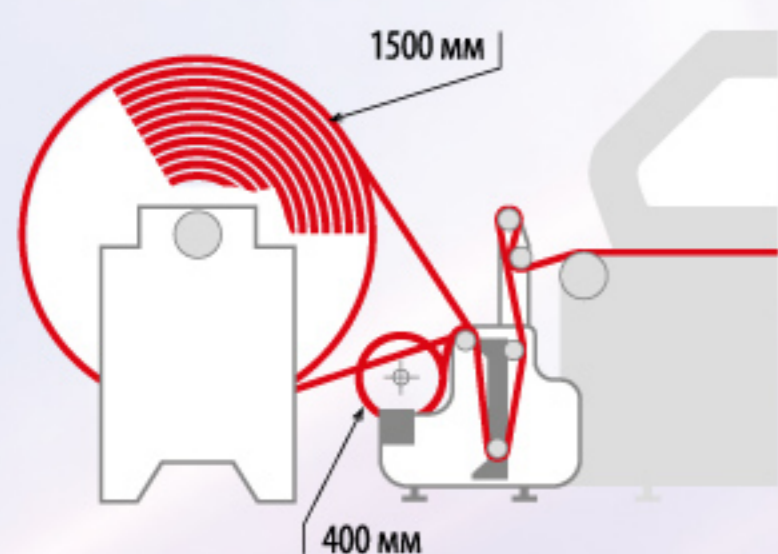
- Стандартная система подачи (макс. диаметр рулона – 400 мм, диаметр шпули – 2")
- Стандартная система сушки (электрическая)/Система подмотки (макс. диаметр рулона – 400 мм, диаметр шпули – 2")



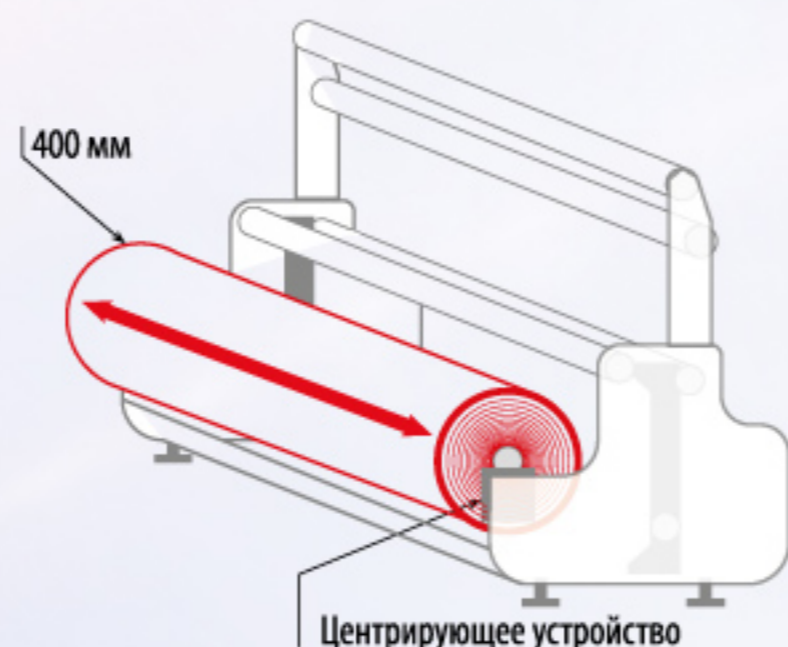
Компания Mimaki предлагает широкий выбор систем подачи и подмотки, которые позволяют пользователям подбирать конфигурацию текстильных принтеров Mimaki серии Pro в соответствии с их требованиями.

Опциональные системы подачи

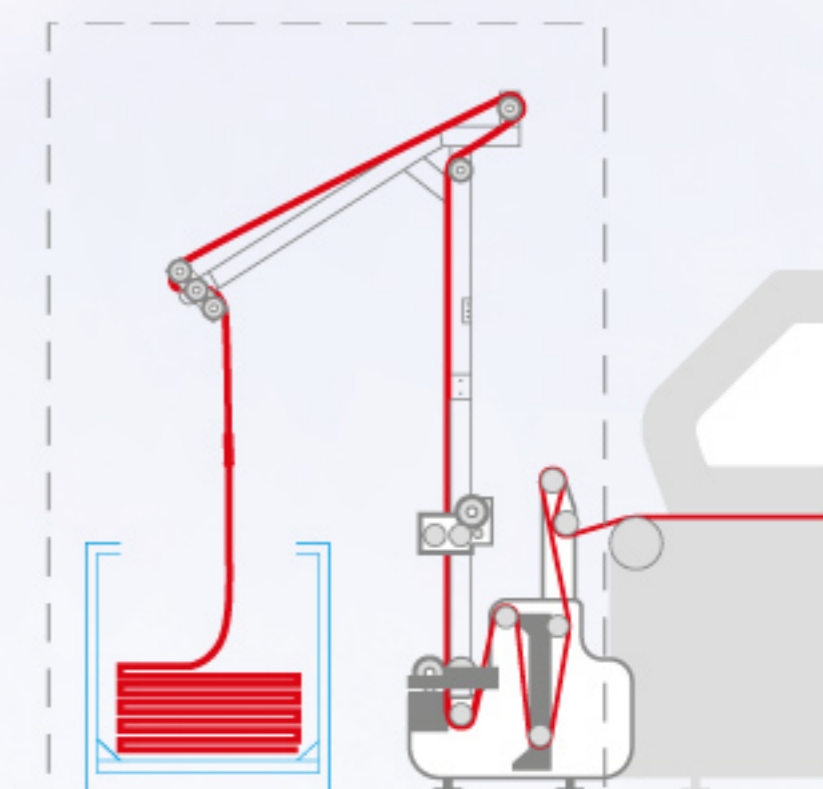
ОПЦИЯ А Модуль для рулонов большой намотки Jumbo Roll Unit



ОПЦИЯ В Блок центрирования рулона



ОПЦИЯ С Укладчик готовой ткани в стопу

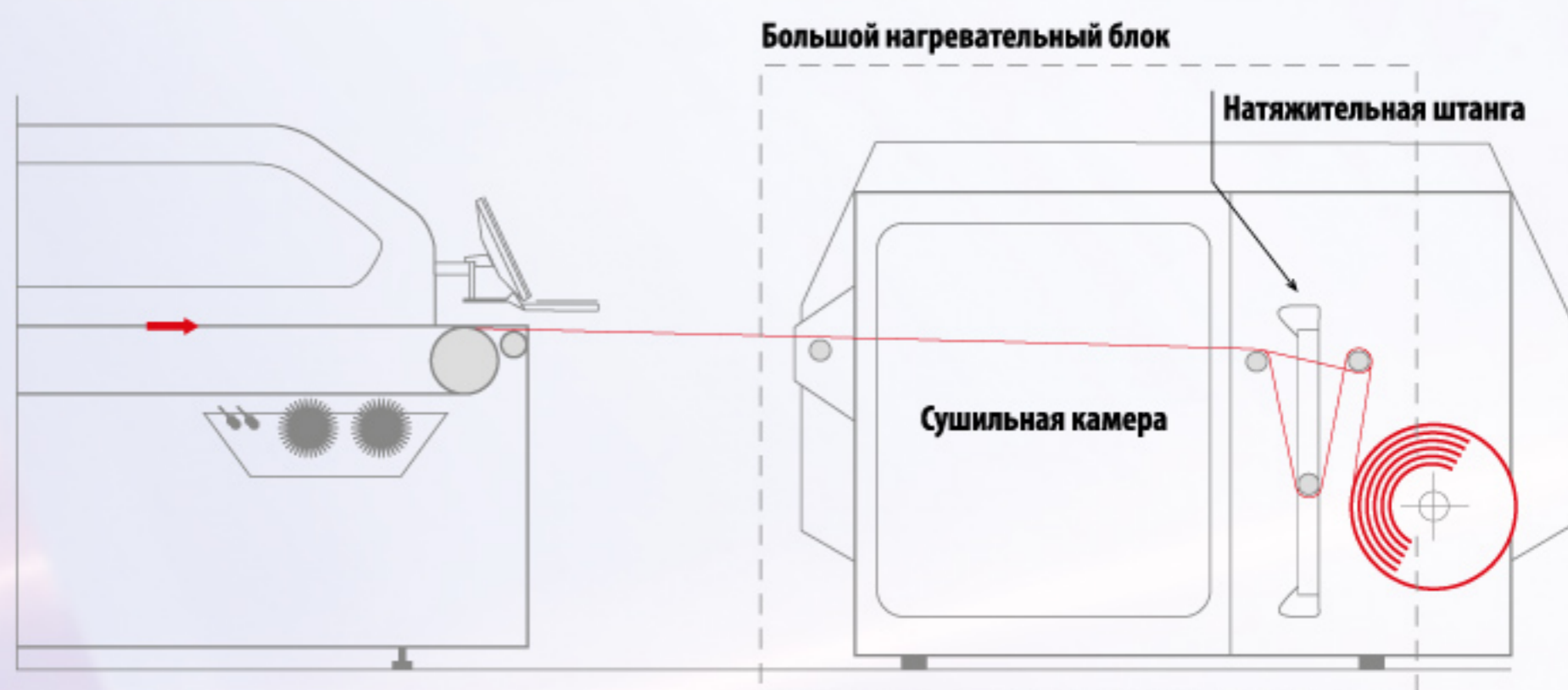


Опциональные системы подмотки

Большой нагревательный блок

- Оборудован электрическим нагревателем
- Максимальный диаметр рулона - 400 мм
- Можно легко подсоединить плиссировочный блок

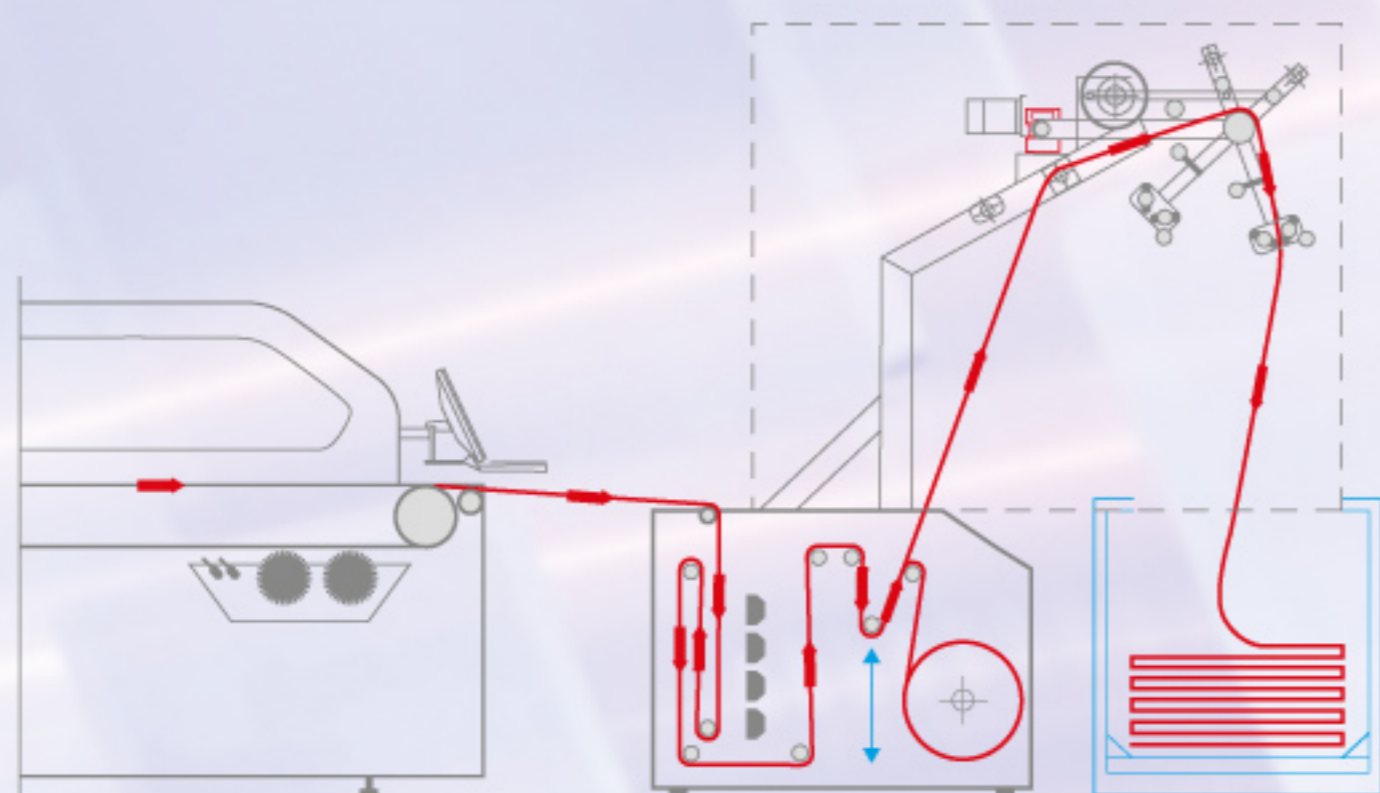
Использовать большой нагреватель рекомендуется в случае печати на тканях, которые медленно сохнут, таких как шерсть, или при печати с высоким уровнем чернильной заливки. Большой нагреватель и плиссировочный блок упаковываются как одно изделие и недоступны в качестве отдельных позиций.



Укладчик готовой ткани в стопу

Блок автоматической укладки позволяет аккуратно складывать в специальную корзину отпечатанную ткань для ее последующего аккуратного и компактного хранения. Укладка производится в линию с процессом печати и не требует остановки основного оборудования

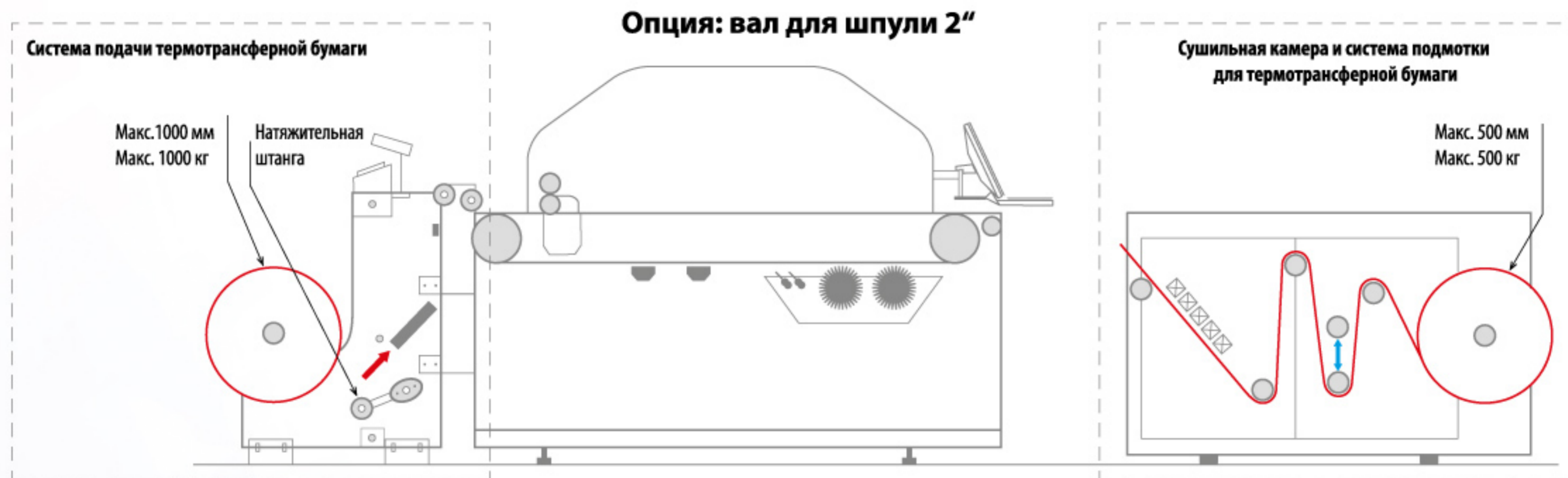
Укладчик готовой ткани в стопу работает совместно с большим нагревательным блоком и подключается только к нему.



■ Доступные опции

Стандартная конфигурация принтера для **СУБЛИМАЦИОННОЙ** печати

- Стандартная система подачи (макс. диаметр рулона – 1000 мм, диаметр шпули – 3")
- Стандартная система сушки (электрическая)/Система подмотки (макс. диаметр рулона – 500 мм, диаметр шпули – 3")



■ Технические характеристики текстильного принтера Mimaki Tiger-1800B MkII

		Tiger-1800B MkII для прямой печати	Tiger-1800B MkII для термотрансферной сублимации
Технология печати		Пьезоструйная drop-on-demand с переменным объемом капли	
Печатающие головки		16 Kyocera KJ4B в шахматном порядке (8 головок в 2 ряда)	8 Kyocera KJ4B в шахматном порядке (4 головки в 2 ряда)
Разрешение		600 / 1200 dpi	
Максимальная ширина печати		1850 мм	
Максимальная ширина носителя		1900 мм	
Чернила	Тип	Активные MLRc500	Сублимационные MLSb510
	Емкость контейнера	10 кг	
	Конфигурация	C/M/Y/K/Or/Bl/R/Lk	Bl/M/Y/K
	Максимальное количество цветов	8	4
Диаметр шпули		50,8 мм (2")	76,2 мм (3")
Максимальный внешний диаметр рулона		400 мм	Подача: 1000 мм Подмотка: 500 мм
Максимальный вес рулона		100 кг	Подача: 1000 кг Подмотка: 500 кг
Интерфейс		USB 2.0/Ethernet	
Электропитание		3 фазы: 380 В ±10 % Принтер: до 50 А Сушильный агрегат : до 30 А	
Габаритные размеры (Ш x Г x В)		Принтер: 5750 x 2700 x 2000 мм Система подачи: 2240 x 475 x 1167 мм Сушильный агрегат/подмотка: 2825 x 1300 x 1034 мм	Принтер: 5750 x 2700 x 2000 мм Система подачи: 2730 x 1703 x 1315 мм Сушильный агрегат/подмотка: 2895 x 2400 x 1084 мм
Вес		Принтер: 4800 кг Система подачи: 130 кг Сушильный агрегат/подмотка: 840 кг	Принтер: 4800 кг Система подачи: 722 кг Сушильный агрегат/подмотка: 1580 кг
Соответствие стандартам		CE Marking (EMC, Machinery directive, RoHS), EAC	
Условия эксплуатации		Температура: + 20 ... 25 °С, отн. влажность: 35 ... 65 % (без конденсата)	



Сиб СП +