



KONICA MINOLTA

NASSENGER

ЦИФРОВЫЕ СИСТЕМЫ ПРЯМОЙ ПЕЧАТИ ПО ТЕКСТИЛЮ

RETHINK TEXTILE PRINTING

Качество • Точность • Скорость



Giving Shape to Ideas

NASSENGER 10e

NASSENGER 8

ВЫСОКОЭФФЕКТИВНЫЕ ПЕЧАТНЫЕ СИСТЕМЫ, ПРЕДСТАВЛЯЮЩИЕ НОВУЮ СТУПЕНЬ ЭВОЛЮЦИИ ЦИФРОВОЙ ПЕЧАТИ ПО ТЕКСТИЛЮ

- ✓ Передовые технологии гарантируют непревзойденную чёткость рисунка
- ✓ Высокая скорость печати обеспечивает рост производительности
- ✓ Простая эксплуатация и легкое обслуживание
- ✓ Максимальная надёжность
- ✓ Улучшенная стабильность снижает время простоя
- ✓ Премиальные чернила гарантируют точность воспроизведения цвета
- ✓ Безопасность и экологичность



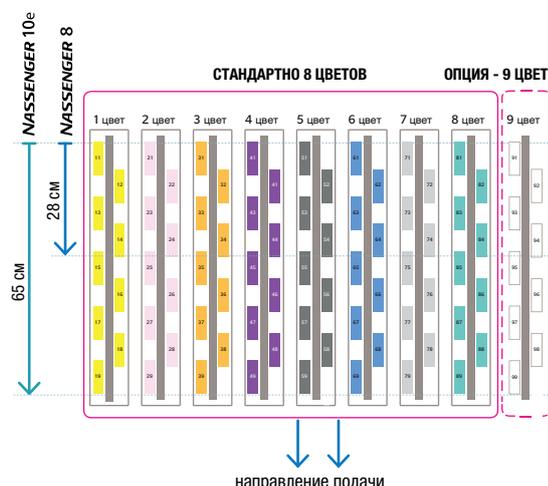
НОВЫЕ ПЕЧАТАЮЩИЕ ГОЛОВЫ KM1024iSAE

Новые печатающие головы были полностью разработаны компанией Konica Minolta.

В **Nassenger 10e** устанавливается 9 голов на каждый цвет (стандартно 8, опционально 9), содержащих 1024 дюзы и воспроизводящих капли переменного размера.

В **Nassenger 8** устанавливается 4 головы на каждый цвет (стандартно 8, опционально 9).

Новая управляющая электроника, капли переменного размера (малый, средний, большой), в сочетании с чернилами Konica Minolta обеспечивают превосходное воспроизведение полутонов, тонких линий и мелких геометрических рисунков-орнаментов.

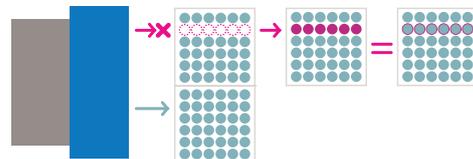




АВТОКОМПЕНСАЦИЯ НЕРАБОЧЕГО СОПЛА (ТЕСТИРОВАНИЕ СОПЕЛ)

Функция компенсации нерабочего сопла позволяет избежать пробельных полос, часто встречающихся в струйной печати.

- Снимает проблему белых линий и брака при печати
- Убирает необходимость замены печатающей головы при нескольких нерабочих дюзах, снижая стоимость обслуживания и время простоя оборудования.

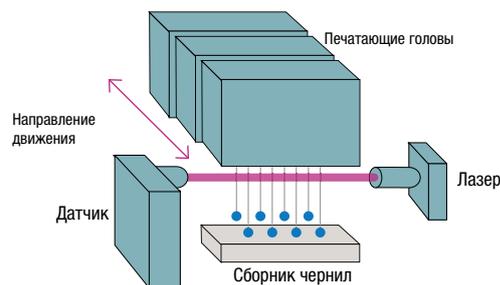


Лазерное тестирование сопел снижает брак печати

- Снижает брак при печати
- Увеличивает производительность

Устранение проблемы полошения

Выбор продолжительности использования форсунок гарантирует равномерность цвета при двунаправленной печати сканирующих систем.

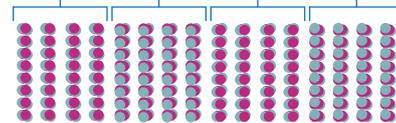


УДОБНЫЙ ДОСТУП

Конструкция принтера позволяет контролировать движение каретки, обеспечивает удобный доступ ко всем узлам принтера и быструю замену частей.

Неравномерность оттенков, вызванная порядком наложения цветов при двунаправленной печати.

Стандартная технология



Новая технология



УДОБНАЯ СЕНСОРНАЯ ПАНЕЛЬ УПРАВЛЕНИЯ

Интуитивно-понятный пользовательский интерфейс. Простое и удобное управление с сенсорной панели.



Сенсорная панель управления



ЧЕРНИЛА KONICA MINOLTA ВЫСОКОЙ ПЛОТНОСТИ

Чернила Konica Minolta обеспечивают непревзойденную стабильность и широту цветопередачи.

Реактивные, дисперсные и кислотные чернила доступны в более чем 9 цветах.

Чернила дополняют систему из печатающих голов и самого принтера для достижения максимальной производительности. Они являются воплощением опыта Konica Minolta, как уникального единого поставщика замкнутой системы цифровой печати по текстилю.



СООТВЕТСТВИЕ СТАНДАРТАМ БЕЗОПАСНОСТИ И ЗАЩИТЫ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ

Принтеры Nassenger существенно снижают неблагоприятное воздействие на окружающую среду в сравнении с традиционными технологиями.

Чернила на основе реактивных красителей соответствуют требованиям общемирового стандарта органической текстильной продукции (GOTS).

Дисперсные чернила Konica Minolta удовлетворяют требованиям общемирового стандарта вторичной переработки (GRS).



NASSENGER 8

ТЕКСТИЛЬНЫЙ ПРИНТЕР ДЛЯ ШИРОКОГО СПЕКТРА ЗАДАЧ

NASSENGER 8: новые возможности в соответствии требованиям времени.

Максимальная чёткость рисунка, высокая производительность, простое управление.



ПРЕИМУЩЕСТВА



Высокое разрешение и стабильная работа для обеспечения высокого качества печати.



Различные режимы печати гарантируют выпуск различных объёмов продукции в заданные сроки.



Отличный выбор для клиентов, выполняющих заказы среднего объёма и желающих оптимизировать свой бизнес в сфере текстильной печати.

РЕЖИМЫ ПЕЧАТИ

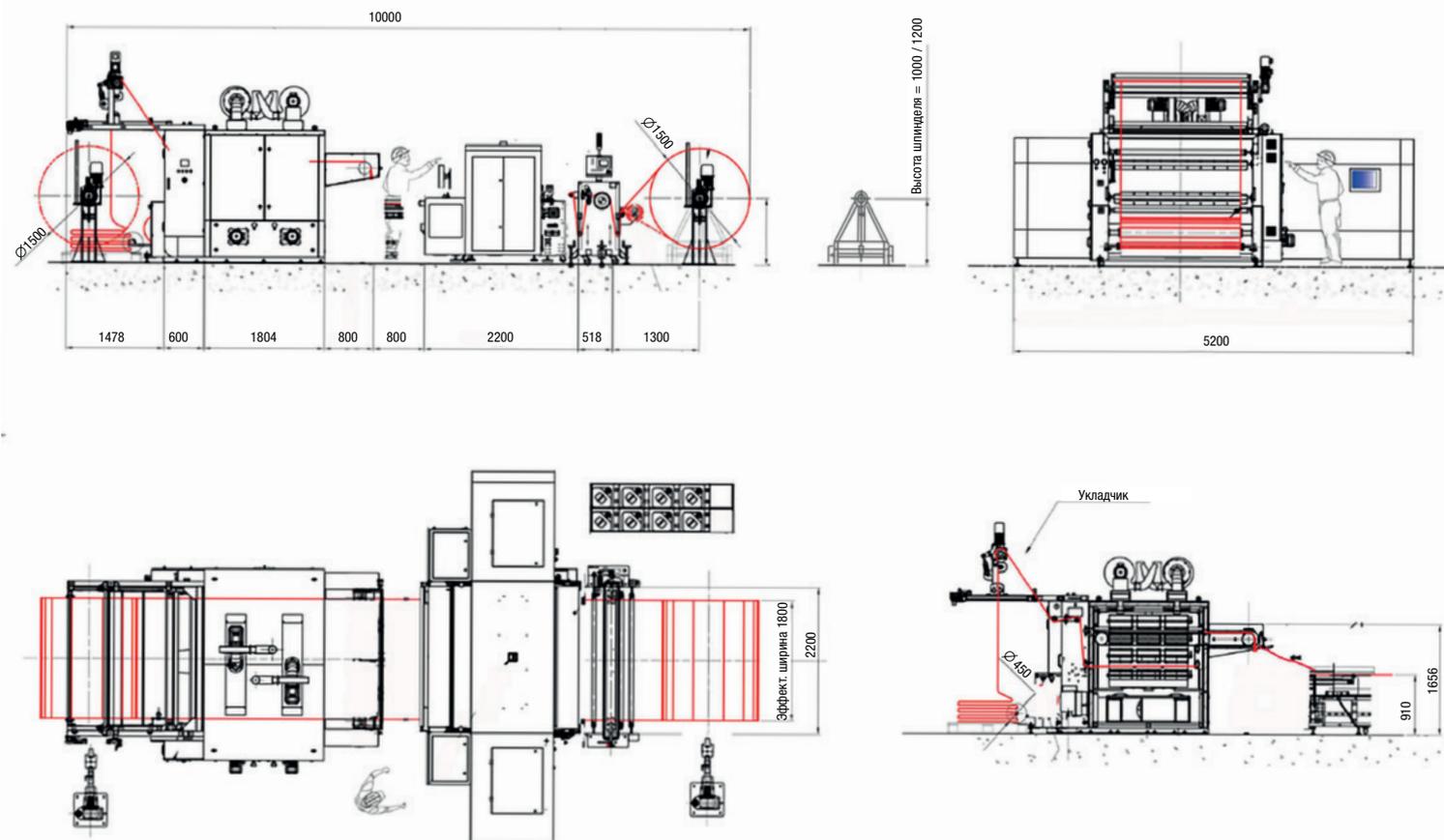
Режим печати	Скорость печати
Черновой (draft)	макс. 380 м ² /час, 360x360 dpi
Стандарт 1	макс. 240 м ² /час, 360x360 dpi
Стандарт 2	макс. 200 м ² /час, 720x720 dpi
Стандарт 3	макс. 110 м ² /час, 720x720 dpi
Экстра 1	макс. 110 м ² /час, 720x1440 dpi
Экстра 2	макс. 60 м ² /час, 720x1440 dpi

СПЕЦИФИКАЦИЯ

Технология	Пьезоэлектрическая технология струйной печати с переменным размером капли	
Печатающие головы	Печатающие головы 1 024 дюзы	4 головы на цвет, 32 головы (макс. 36 голов) 2 головы на цвет, 16 голов (макс. 18 голов)
Чернила	Реактивные: жёлтый, экстра-пурпурный, голубой, чёрный, оранжевый, синий, розовый, серый, небесно-голубой, плотный чёрный, ультра-чёрный, пенетрационные Дисперсные: жёлтый, пурпурный, голубой, чёрный, розовый, светло-голубой, серый, красный, фиолетовый, пенетрационные Кислотные: жёлтый, пурпурный, голубой, чёрный, синий, светло-пурпурный, оранжевый, светло-голубой, серый	
Ширина печати	1 850 мм	
Толщина полотна	до 15 мм	
Условия эксплуатации / Влажность	Сертифицированные условия по цвету для реактивных чернил 20-28°C, относительная влажность 40-70%	
Габариты (Д x Ш x В)	Модуль печати: 5 080 x 2 010 x 2 040 мм	
Вес	Модуль печати: 3 300 кг; Размотчик: 270 кг; Модуль сушки и намотчик: 600 кг Система подачи чернил: 170 кг	
Электропитание	Модуль печати: однофазный переменный ток 200-240 В, 60 А (50/60 Гц) Модуль сушки и намотчик: трёхфазный переменный ток 380 В, 50 А (50/60 Гц)	



СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ



NASSENGER 10e

ПОЛНОФУНКЦИОНАЛЬНЫЙ ТЕКСТИЛЬНЫЙ ПРИНТЕР

NASSENGER 10e: новые возможности в соответствии с требованиями времени.

Максимальная чёткость рисунка, высокая производительность, простое управление.

ПРЕИМУЩЕСТВА



Высокая производительность, не уступающая производительности плоскотрафаретных печатных машин.



Различные режимы печати обеспечивают компромисс между производительностью и высоким качеством продукции.



Оптимальный выбор для клиентов с большими объёмами выпускаемой продукции и высокими требованиями к качеству.

РЕЖИМЫ ПЕЧАТИ

Режим печати	Скорость печати
Черновой (draft)	макс. 1120 м ² /час, 360x360 dpi
Стандарт 1	макс. 680 м ² /час, 360x360 dpi
Стандарт 2	макс. 500 м ² /час, 720x720 dpi
Стандарт 3	макс. 240 м ² /час, 720x720 dpi
Экстра 1	макс. 250 м ² /час, 720x1440 dpi
Экстра 2	макс. 120 м ² /час, 720x1440 dpi

СПЕЦИФИКАЦИЯ

Технология	Пьезоэлектроническая технология струйной печати с переменным размером капли
Печатающие головы	Печатающие головы 1 024 дюзы - 8 цветов, 72 головы (макс. 9 цветов, 81 голова)
Чернила	Реактивные: жёлтый, экстра-пурпурный, голубой, чёрный, оранжевый, синий, розовый, серый, небесно-голубой, плотный чёрный, ультра-чёрный, пенетрационные Дисперсные: жёлтый, пурпурный, голубой, чёрный, розовый, светло-голубой, серый, красный, фиолетовый, пенетрационные Кислотные: жёлтый, пурпурный, голубой, чёрный, синий, светло-пурпурный, оранжевый, светло-голубой, серый
Ширина печати	1 850 мм
Толщина полотна	до 10 мм
Условия эксплуатации / Влажность	Условия окружающей среды 15-30°C, относительная влажность 40-70% Сертифицированные условия по цвету для реактивных чернил 20-28°C, относительная влажность 40-70%
Габариты (Д x Ш x В)	Модуль печати: 5 800 x 2 020 x 1 860 мм Транспортёр: 2 600 x 4 360 x 1 140 мм
Вес	Модуль печати: 1 800 кг; Транспортёр: 2 100 кг
Электропитание	Однофазный переменный ток 200-240 В, 60 А (50/60 Гц)

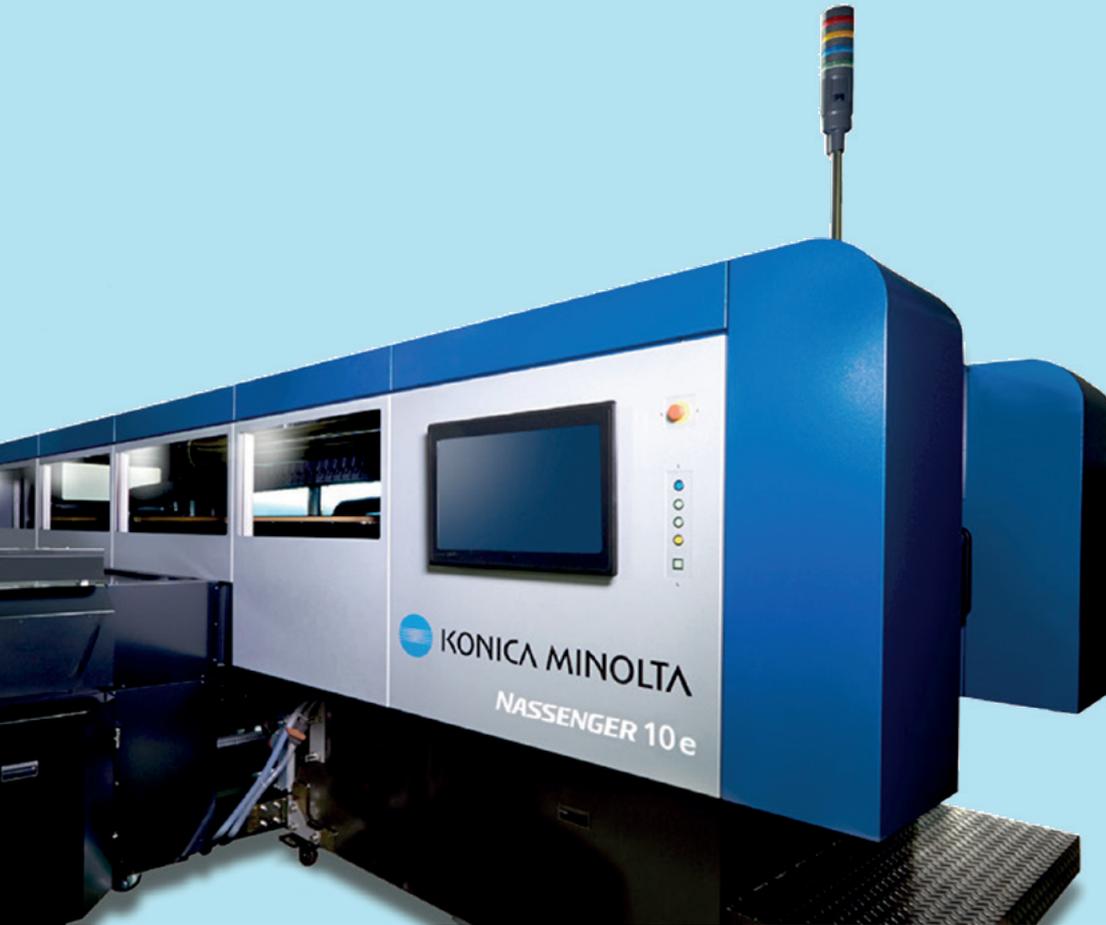
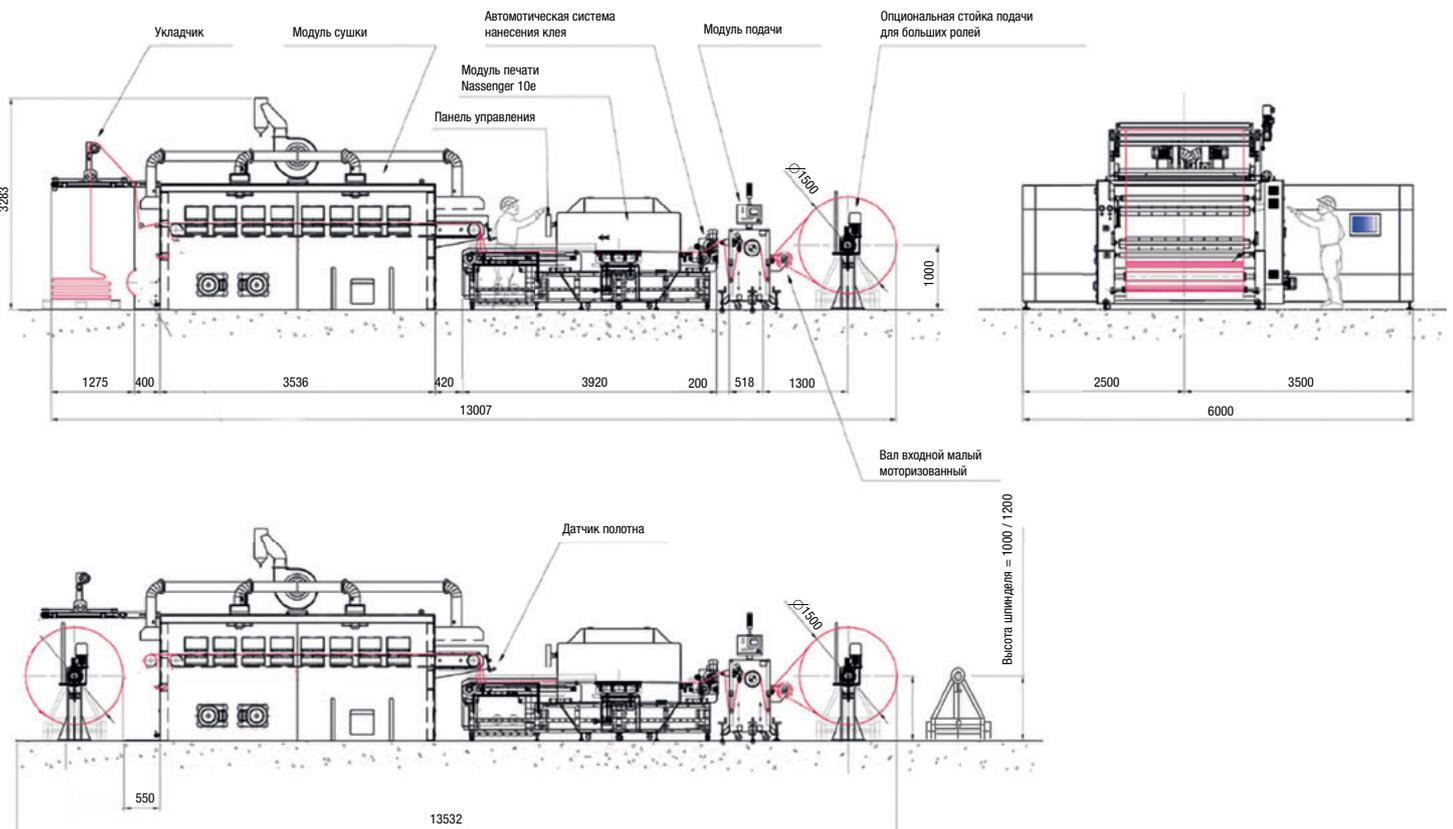


СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ



NASSENGER SP-1e

ОДНОПРОХОДНАЯ СИСТЕМА - НОВАЯ ЭРА СТРУЙНОЙ ТЕКСТИЛЬНОЙ ПЕЧАТИ

NASSENGER SP-1e: представляем флагман серии NASSENGER.

Максимальная чёткость рисунка, высокая производительность, простое управление.

ПРЕИМУЩЕСТВА



Высокое качество продукции на скоростях не уступающих по производительности традиционным ротационным линиям печати.



Различные режимы печати обеспечивают требуемое качество продукции при неизменно высокой производительности.



Возможность переориентировать аналоговое производство на цифровые технологии с объёмом от 10 000 погонных метров в одном заказе.



РЕЖИМЫ ПЕЧАТИ

Режим печати	Скорость печати
Высокая плотность	26,9 м/мин, 720x900 dpi
Стандарт	33,7 м/мин, 720x720 dpi
Высокая скорость	44,9 м/мин, 720x540 dpi
Ультра скорость	67,3 м/мин, 720x360 dpi

СПЕЦИФИКАЦИЯ

Технология	Пьезоэлектрическая технология струйной печати с переменным размером капли						
Печатающие головы	Печатающие головы 2 048 дюзы, переменная капля (от 7пкл до 27 пкл)						
	Цвета	6 цветов		7 цветов		8 цветов	
	Кол-во печатающих голов	144	162	168	189	192	216
	Ширина печати, мм	1600	1830	1600	1830	1600	1830
Чернила	Реактивные: жёлтый, экстра-пурпурный, голубой, чёрный, оранжевый, синий, розовый, серый						
	Дисперсные: жёлтый, пурпурный, голубой, чёрный, розовый, серый, красный, фиолетовый						
Толщина полотна	до 10 мм						
Условия эксплуатации/ Влажность	Условия окружающей среды 20-28°C, относительная влажность 50-70% Сертифицированные условия по цвету для реактивных чернил 20-28°C, относительная влажность 50-70%						
Габариты (Д x Ш x В)	26 000 x 5 435 x 2 540 мм						
Вес	Модуль печати: 820 кг x на количество цветов						
	Транспортёр: 4 700 кг						
Электропитание	Основное питание: трёхфазный переменный ток 380-415 В, 75 А (50/60 Гц)						
	Модуль сканирования: однофазный переменный ток 220-240 В, 10А от основного*						
	Транспортёр: трёхфазный переменный ток 380-415 В, 40 А (50/60 Гц)						

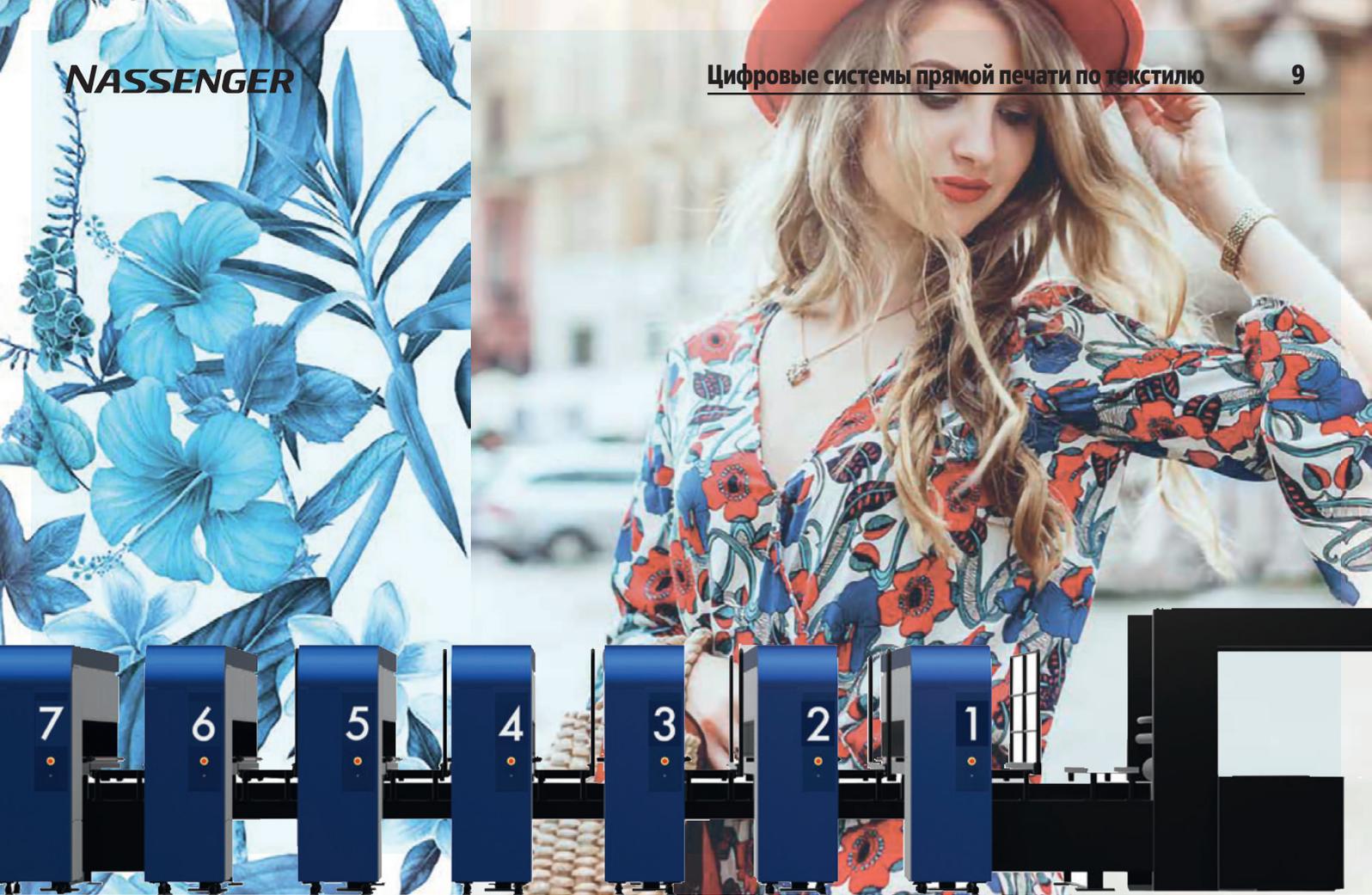
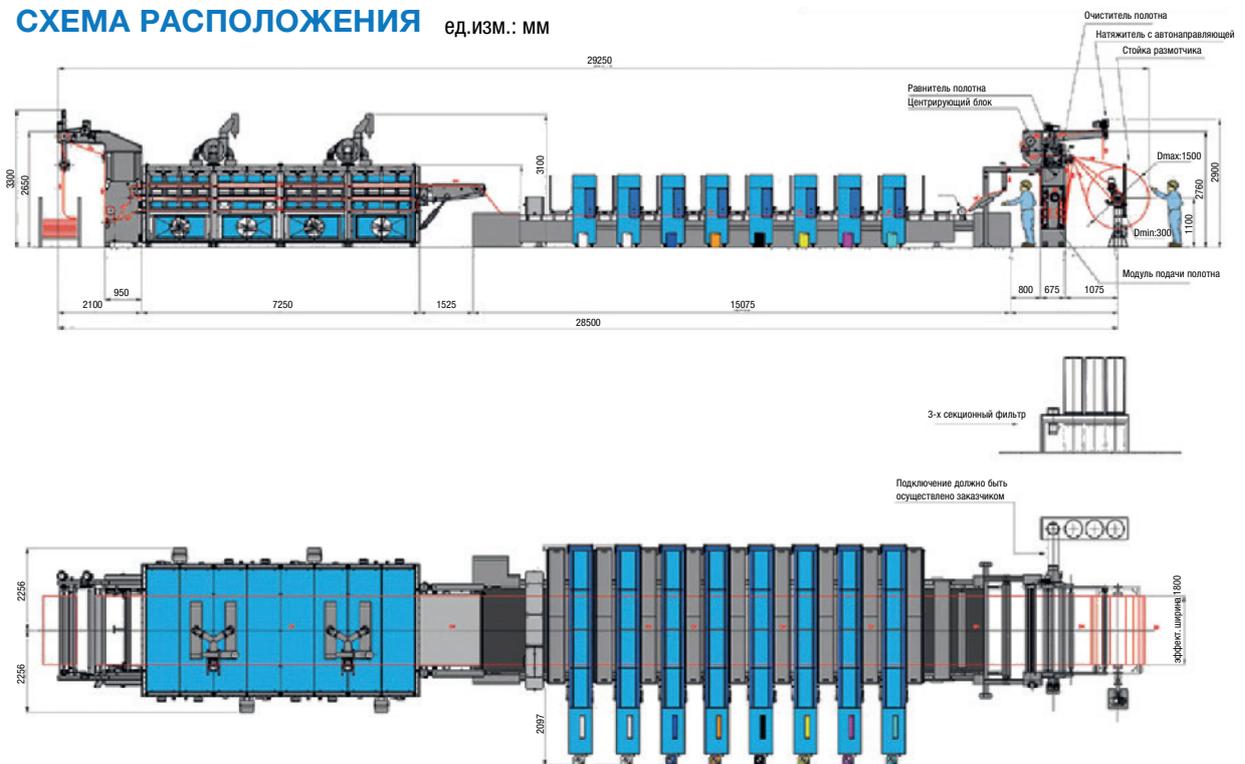


СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ед.изм.: мм





NASSENGER SP-1e: НОВАЯ ЭРА СТРУЙНОЙ ТЕКСТИЛЬНОЙ ПЕЧАТИ

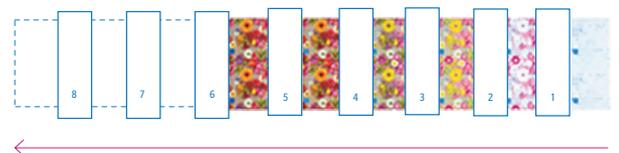
ФЛАГМАН СЕРИИ NASSENGER



БЕСПРЕЦЕДЕНТНЫЕ СКОРОСТЬ И КАЧЕСТВО ПЕЧАТИ

ТЕХНОЛОГИЯ ОДНОПРОХОДНОЙ ПЕЧАТИ

NASSENGER SP-1e использует **однопроходную технологию**, при которой полотно подается под неподвижным печатным модулем. Такое построение позволяет достигать высокого качества печати на скорости, превосходящей скорость традиционных роллевых машин.



ИСКЛЮЧИТЕЛЬНОЕ КАЧЕСТВО ПЕЧАТИ НА ВЫСОКОЙ СКОРОСТИ

НОВЫЕ ПЕЧАТАЮЩИЕ ГОЛОВЫ

В **NASSENGER SP-1e** устанавливаются технически передовые печатающие модули. Технология контроля подачи чернил с переменным размером капли позволяет добиться высокой степени детализации и плавных градиентов цветов на высокой скорости.



УДОБСТВО РАБОТЫ И ОБСЛУЖИВАНИЯ

СЕНСОРНАЯ ПАНЕЛЬ И УДАЛЁННЫЙ ДОСТУП К СИСТЕМЕ

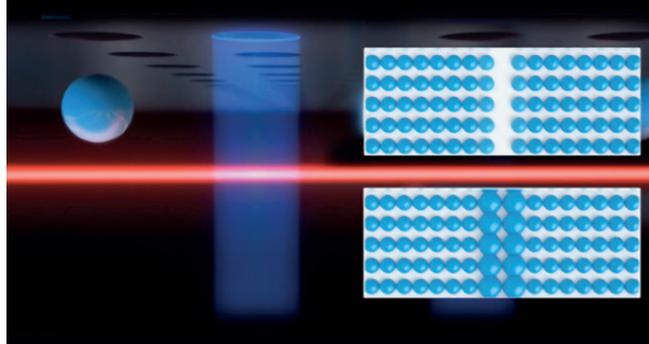
Удобный интерфейс сенсорной панели для интуитивного управления. Возможность удалённой настройки печати и сервисного обслуживания с планшета.





ПЕРЕДОВЫЕ ТЕХНОЛОГИИ СУПЕРНАДЁЖНАЯ ТЕХНОЛОГИЯ ОДНОПРОХОДНОЙ ПЕЧАТИ

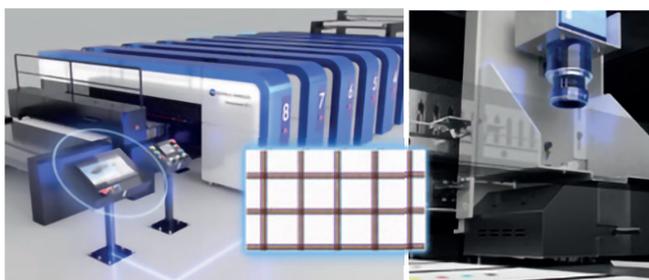
- **Компенсация нерабочего сопла**
Специальные датчики отслеживают работу каждого сопла. Система автоматически компенсирует нерабочие сопла.
- **Контроль баланса цвета**
Оптические датчики контроля изображения для каждого цвета автоматически настраивают баланс плотностей на каждой печатающей голове.
- **Автоматическая очистка сопел**
Оператору теперь не нужно проводить чистку вручную, автоматический механизм очистки гарантирует стабильную печать в течение долгого времени и способствует снижению расхода чернил.
- **Сведение печатающих голов**
Совмещение цветов по всем печатающим головам происходит автоматически с помощью CCD камеры.



Компенсация нерабочего сопла



Система лазерного контроля состояния сопел



Настройка совмещения цветов с помощью CCD камеры.



ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНАЯ СИСТЕМА КОМПЕНСАЦИИ ВИБРАЦИЙ ТРАНСПОРТНОГО РЕМНЯ

Специально разработанные датчики системы позволяют ей обнаруживать любые отклонения в положении транспортного ремня и автоматически компенсировать их изменением положения капли.



УДОБСТВО ОБСЛУЖИВАНИЯ

Удобный доступ к модулю печати
Лёгкость технического обслуживания способствует повышению производительности. Замена отдельного модуля печати - элементарный процесс и не требует специальной подготовки.

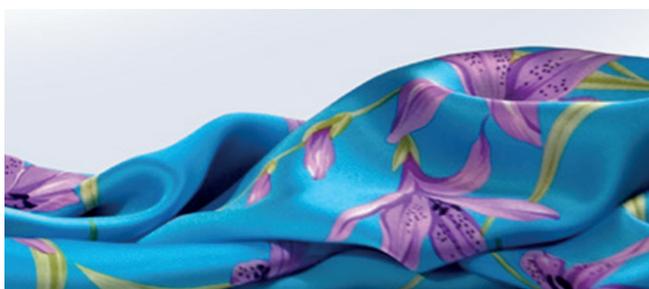


ЧЕРНИЛА KONICA MINOLTA ВЫСОКОЙ ПЛОТНОСТИ

Чернила Konica Minolta обеспечивают максимальную надежность и цветопередачу. **Реактивные, кислотные и дисперсные чернила** поставляются в выборе 8 цветов. Чернила были разработаны таким образом, чтобы обеспечить максимальную производительность печатающих голов и принтера. Чернила являются результатом опыта Konica Minolta, уникального поставщика интегральных запатентованных технологий на рынке цифровой текстильной печати.



Лёгкий доступ к обслуживанию



NASSENGER 10e

NASSENGER 8

ВСПОМОГАТЕЛЬНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ

Сушка тип 200 для Nassenger 8, Nassenger 10e.

ПРЕИМУЩЕСТВА



Возможность выбора способа нагрева: электрические тены, природный газ, масляный радиатор.



Гибкая конструкция, позволяет выбрать необходимое количество сушильных камер в зависимости от вида чернил.

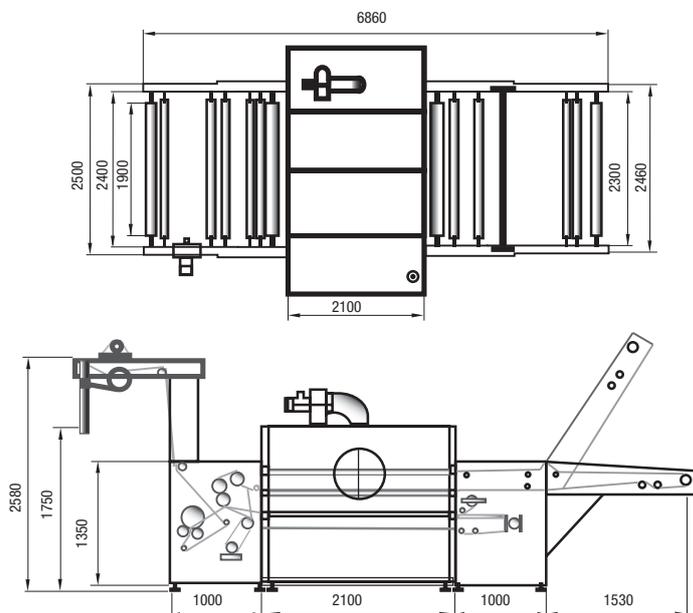


Подходит для заказов различного объёма: укладка в стопу или намотка на шпindelь малого диаметра.

СПЕЦИФИКАЦИЯ

Технология нагрева	Электричество или природный газ
Скорость конвейерной ленты	макс. 12 м/мин
Температура рабочей зоны	100 - 150°C
Ширина полотна	до 1850 мм
Объём циркулирующего воздуха	200 м³/мин
Объём отработанного воздуха	50 м³/мин
Транспортный механизм	трехслойный сетчатый ремень
Электропитание	Основное питание: трёхфазный переменный ток 380 В, 50 Гц

СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ





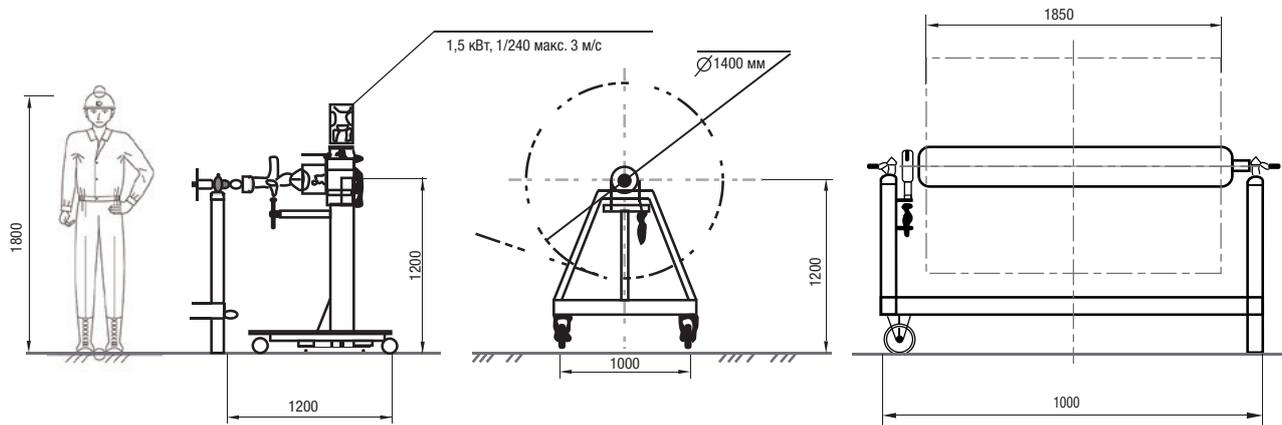
РАЗМОТЧИК ДЛЯ БОЛЬШИХ РУЛОНОВ

Размотчик для больших рулонов с приводным устройством.

Размотчик устанавливается вместе с податчиком полотна для Nassenger 8, Nassenger 10e. В приводе используется мотор на постоянных магнитах, что позволяет осуществлять равномерную размотку даже на больших скоростях.



СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ



NASSENGER 10e NASSENGER 8

ВСПОМОГАТЕЛЬНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ

Податчик полотна для принтеров Nassenger 10e, Nassenger 8.

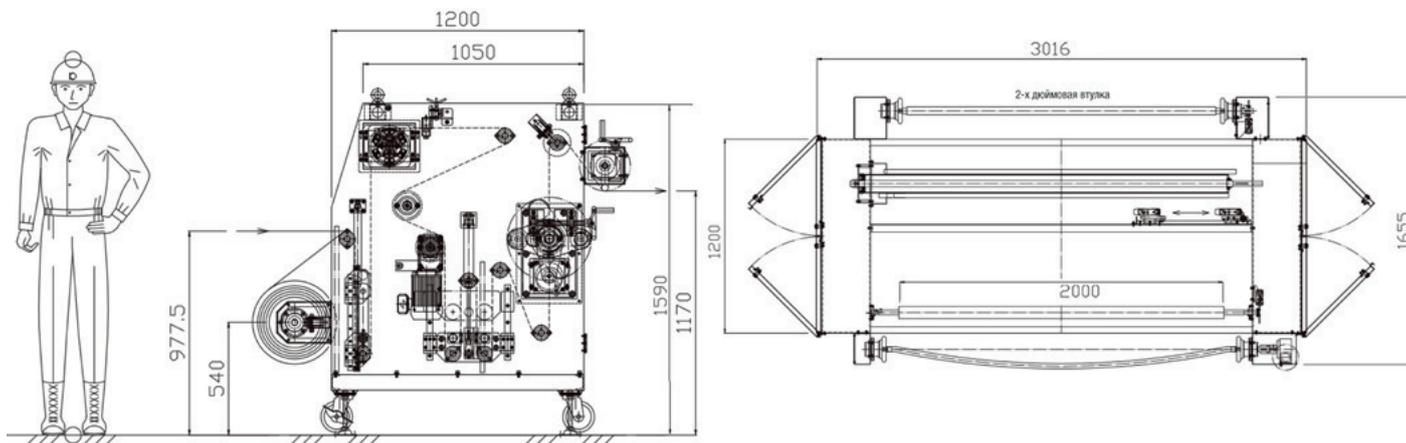
- ✓ Стабильная подача и контроль натяжения для различных типов тканей
- ✓ Скорость подачи идеально соответствует скорости печати принтера
- ✓ Простая настройка не требует высокой квалификации оператора
- ✓ Максимальная надёжность
- ✓ Натяжение регулируется в процессе подачи
- ✓ Функция расслабления для устранения мелких складок
- ✓ Двухрядная система подвижных роликов для контроля натяжения



СПЕЦИФИКАЦИЯ

Типы тканей	Любые типы тканей и трикотажа, ворсистые ткани (бархат)
Настройка на диаметр рулона	малый диаметр до 400 мм, большой диаметр до 1400 мм
Контроль натяжения	Пневматический контроль натяжения
Контроль полотна	контроль края полотна ± 30 мм
Установка	фиксация анкерными болтами
Рабочее давление воздуха	0,4- 0,6 МПа
Вес	400 кг
Электропитание	Трёхфазный переменный ток 380 В, 50 Гц, мощность 6 кВт

СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ





1 Подающий вал для рулона малого диаметра

Подающий вал с автоматическим креплением, возможна установка шпинделя с пневмозажимами



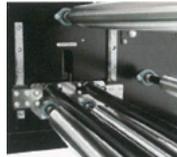
2 Датчик края, контроль центрирования

Коррекция подачи с помощью датчика контроля края полотна. Возможность настройки на различную ширину полотна.



3 Приводной ролик (без проскальзывания)

Специально подготовленная поверхность приводного ролика позволяет подавать без проскальзывания любые материалы



4 Двухрядный дифференциальный ролик

Система подвижных роликов позволяет корректировать натяжение на входе и на выходе для поддержания формы полотна



5 Разравнивающий ролик

Разглаживает края полотна для поддержания равномерно гладкой поверхности полотна



6 Выгнутый ролик

Стальной вал изогнутой формы позволяет деликатно равнять полотно тянущихся полотен без дополнительного натяжения

NASSENGER 8 NASSENGER 10e

ВСПОМОГАТЕЛЬНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ

Податчик полотна для принтеров Nassenger 8, Nassenger 10e.

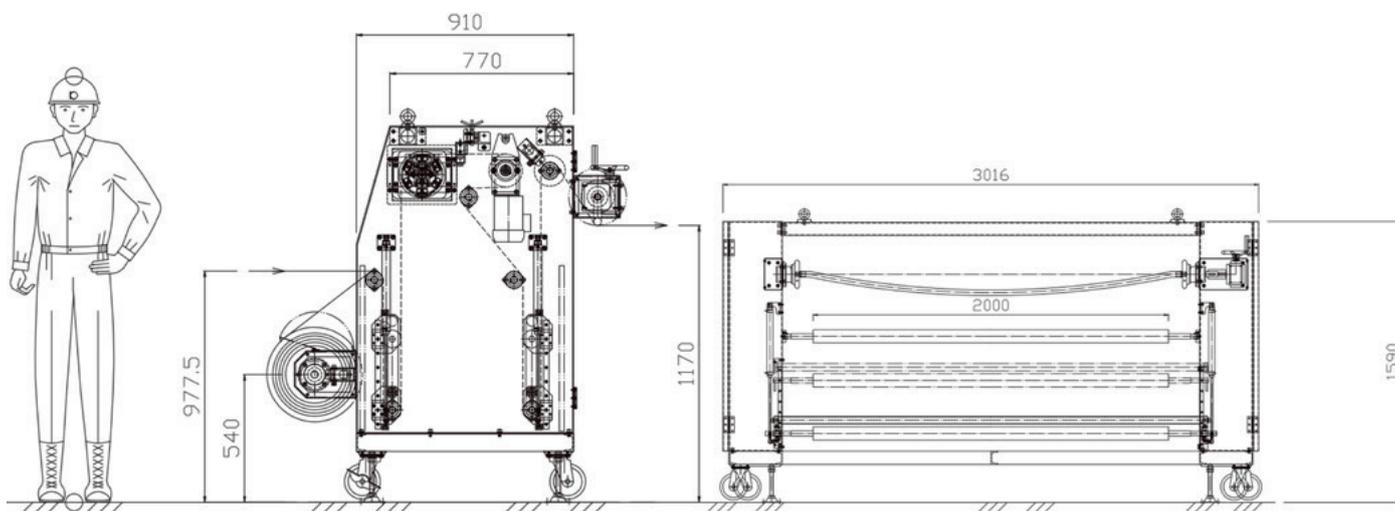
- ✓ Скорость подачи идеально соответствует скорости печати принтера
- ✓ Совместимость с размотчиком рулонов большого диаметра
- ✓ Простая настройка не требует высокой квалификации оператора
- ✓ Максимальная надёжность
- ✓ Натяжение регулируется в процессе подачи
- ✓ Функция обратного натяжения

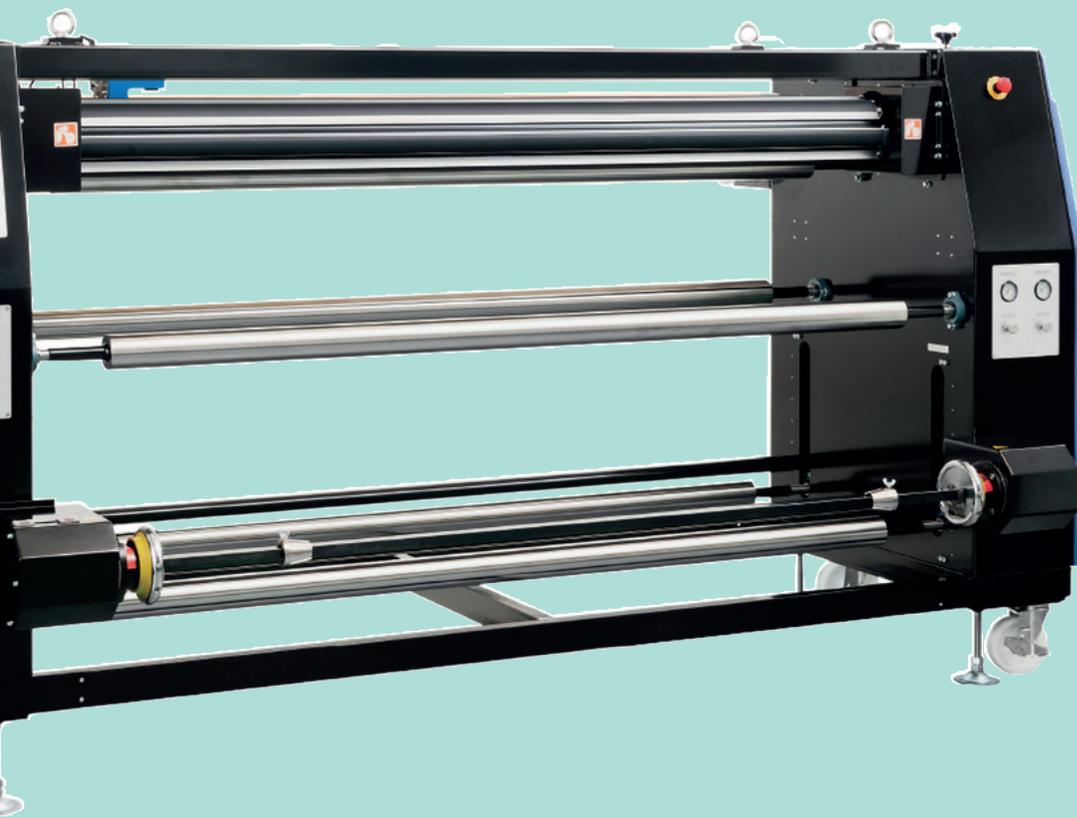


СПЕЦИФИКАЦИЯ

Тип полотна	Любые ткани, ворсистые материалы (бархат)
Настройка на диаметр рулона	малый диаметр до 400 мм, большой диаметр до 1400 мм
Контроль натяжения	Пневматический контроль натяжения
Контроль полотна	контроль края полотна ± 30 мм
Ширина полотна	от 75 до 2000 мм
Рабочее давление воздуха	0,4- 0,6 МПа
Вес	300 кг
Электропитание	Трёхфазный переменный ток 380 В, 50 Гц, мощность 4 кВт

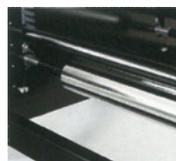
СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ





1 Подающий вал для рулона малого диаметра

Подающий вал с автоматическим креплением, возможна установка шпинделя с пневмозажимами



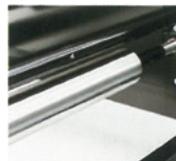
2 Дифференциальный ролик входной секции

Входной подвижный ролик для регулировки натяжения при размотке полотна как с собственной размотки, так и с внешнего размотчика роликов большого диаметра.



3 Датчик края, контроль центрирования

Коррекция подачи с помощью датчика контроля края полотна. Возможность настройки на различную ширину полотна.



4 Дифференциальный ролик выходной секции

Выходной подвижный ролик для регулировки натяжения полотна на выходе из податчика. Для контроля используются пневморегуляторы.



5 Тормозящий вал

Механическая регулировка тормозного момента для увеличения натяжения полотна для различных видов ткани.



6 Выгнутый ролик

Стальной вал изогнутой формы позволяет деликатно равнять полотно тянущихся тканей без дополнительного натяжения

NASSENGER 10e

NASSENGER 8

ВСПОМОГАТЕЛЬНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ

Податчик ткани и трикотажа из рулона или стопы для Nassenger 8, Nassenger 10e.

ПРЕИМУЩЕСТВА



Равномерная подача полотна даже на высоких скоростях из рулона любого диаметра или из стопы.



Идеально подходит для подачи даже деликатных трикотажных полотен. Возможность подачи без натяжения и деформации.

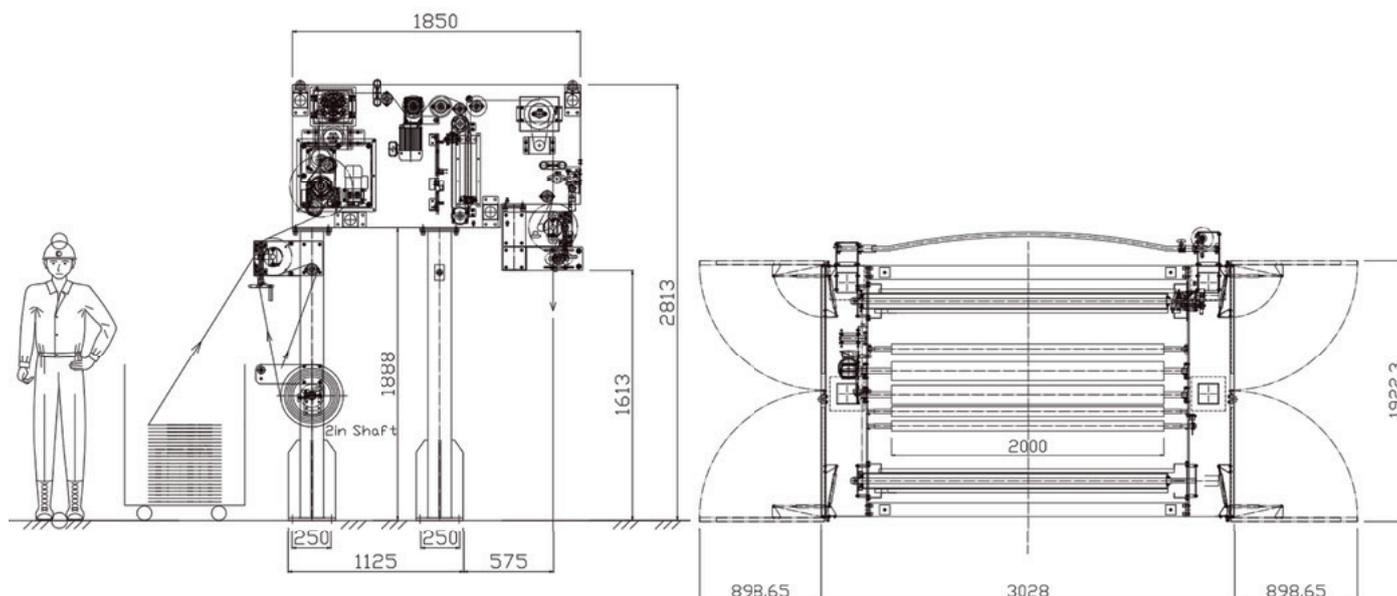


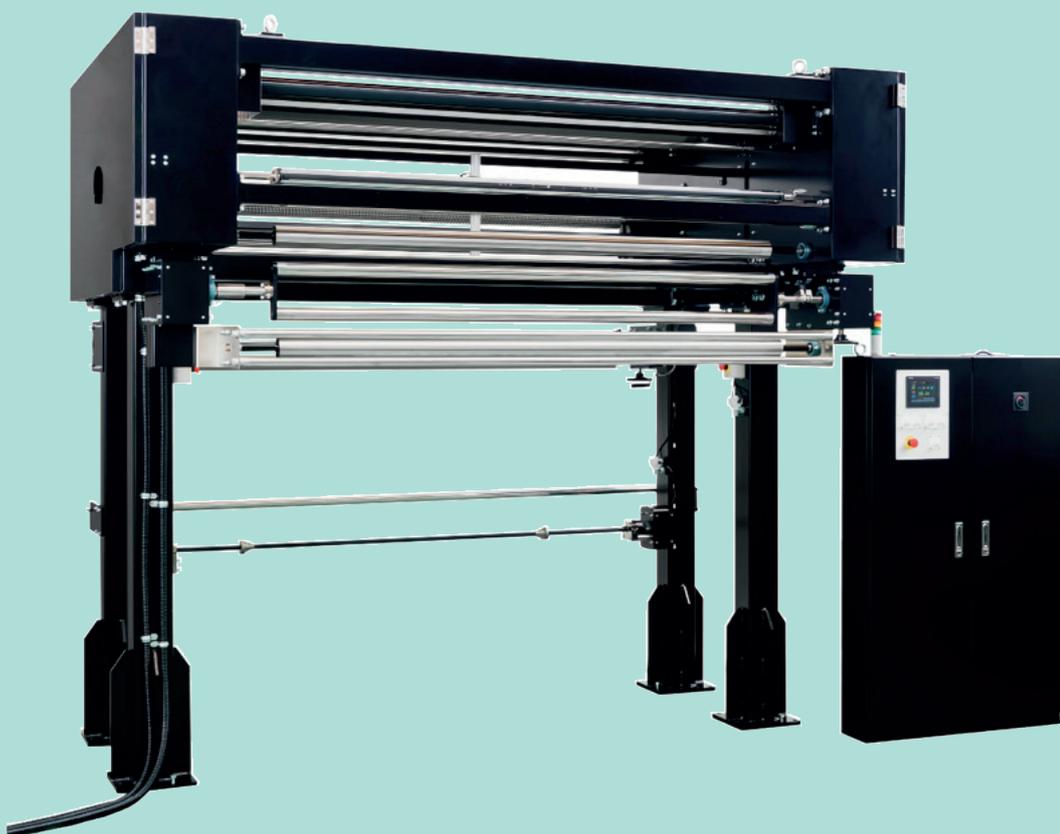
Синхронизация скорости подачи со скоростью печати без рывков и замятий.

СПЕЦИФИКАЦИЯ

Тип полотна	Ткань, трикотаж, ворсистые материалы (бархат)
Вид подачи	размотка из ролика до 400 мм или подача из стопы
Контроль натяжения	Пневматический контроль натяжения
Контроль полотна	контроль края полотна ± 30 мм
Ширина полотна	от 75 до 2000 мм
Рабочее давление воздуха	0,4- 0,6 МПа
Вес	800 кг, блок управления 100 кг
Электропитание	Трёхфазный переменный ток 380 В, 50 Гц, мощность 6 кВт

СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ





1 Подающий вал для рулона малого диаметра

Подающий вал с автоматическим креплением для подачи рулоном малого диаметра



2 Двухрядная система разглаживающих валов

Распределение полотна за счет разнонаправленного движения валов происходит более равномерно и устраняются даже мелкие складки



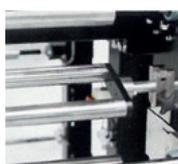
3 Центрирующий вал

Коррекция подачи полотна относительно центра,



4 Направляющие валы

При подаче с ролика или из стопы направляющие валы надёжно проводят полотно без рывков и проскальзывания.



5 Сигнальные индикаторы

Устройства визуального информирования о натяжении полотна помогают идентифицировать текущее рабочее состояние.



6 Датчики рабочего положения полотна

Индукционные датчики контроля положения полотна и датчики наличия рулона.



KONICA MINOLTA