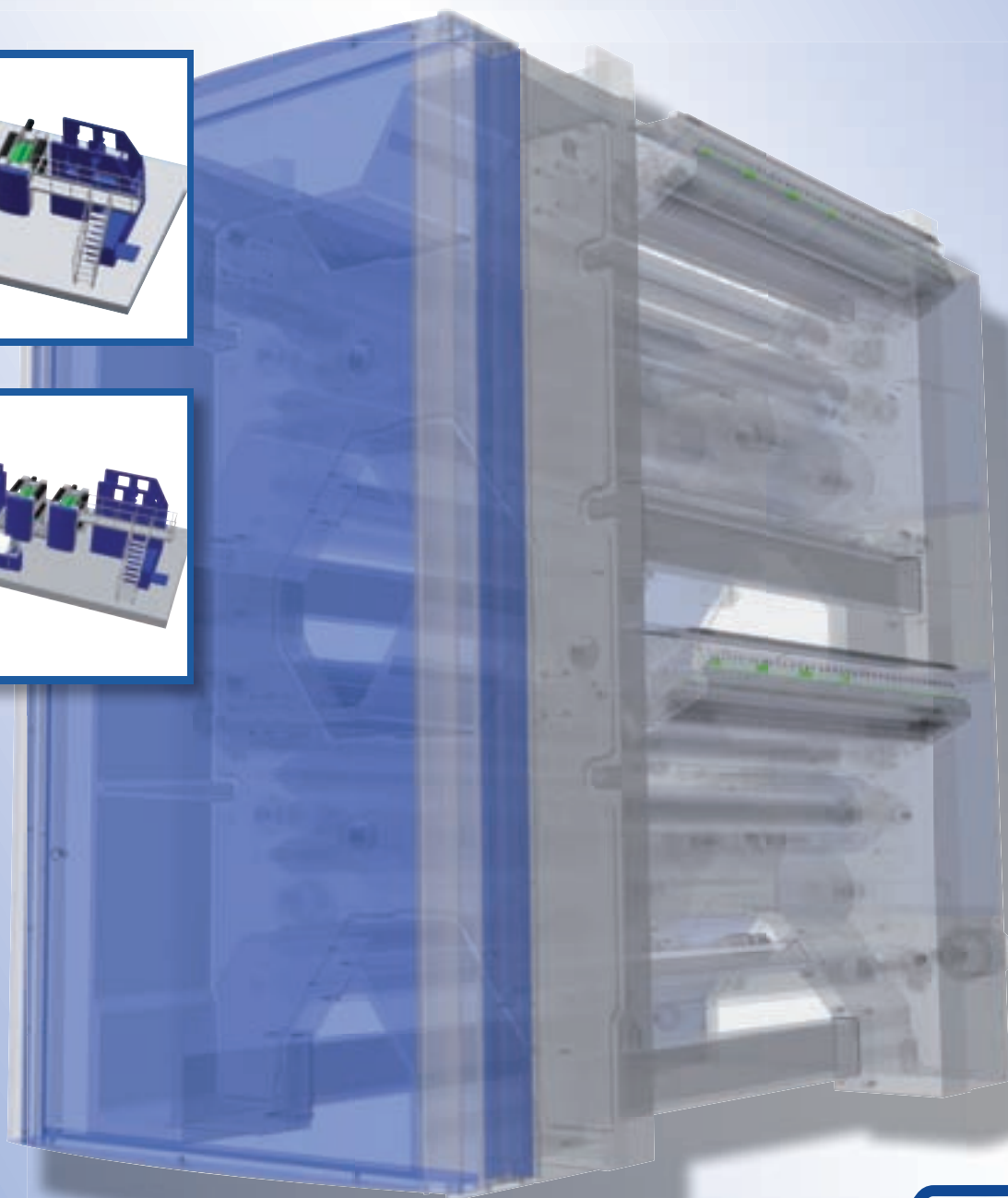
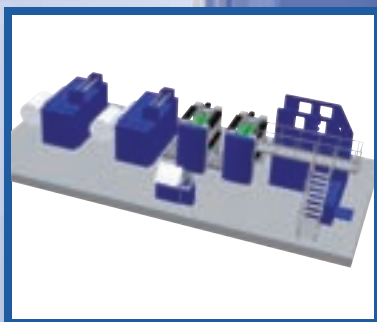
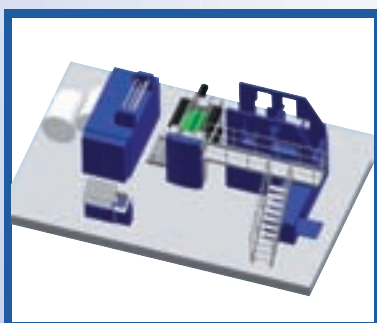


# Решение для книжной печати Solna

## Bookline



**SOLNA**

идеи рациональности в печати

# Концепция Solna

## Развиваться и предлагать идеи рациональности в печати

Высокое качество печати по приемлемой цене – цель каждой типографии. Для достижения этой цели требуется не только знание надлежащих настроек печатной машины или соответствующая допечатная подготовка, и не только наличие оборудования, способного производить продукцию желаемого качества. Для производства продукции высокого качества по минимальной цене вам потребуется в работе полное управление качеством печати.

Планы и цель нашей компании – стать вашим партнером при выборе оптимального решения для обеспечения рентабельной печати. Поэтому мы разработали концепцию рациональности для рентабельной печати. Рациональность для рентабельной печати – это такой подход к работе, когда посредством сокращения отходов в процессе печати, вы оптимизируете свои затраты. Решающими факторами являются качество, время и стоимость. Solna обеспечивает материально-техническую поддержку и модернизацию печатных машин, обучение и консультации по печатным процессам и организационной структуре предприятия. Мы

поможем вам повысить качество выпускаемой продукции, оптимизировать время работы машины, внедрить и наладить систему управления качеством продукции в вашей типографии.

### Вклад Solna в рациональную печать

- Высокое качество оттиска
- Производительные, надежные, удобные в работе и доступные по цене машины
- Высокий уровень автоматизации оборудования и технической поддержки, обучение персонала для повышения эффективности печатного процесса

### Ваша прибыль от рациональной печати

- Сокращение времени перехода с тиража на тираж
- Снижение количества макулатуры
- Снижение затрат на обслуживание машины
- Повышение «гибкости»
- Повышение надежности



*Рациональная печать – это системный подход к улучшению качества печати и снижению стоимости оттиска.*

**Solna – ваш партнер по рентабельной печати**

# Книжная линия Solna Bookline для печати на бумаге с продольным расположением волокон – оптимальное вложение средств

Имея за плечами 60-летний опыт в производстве рулонных печатных машин в Швеции, Solna разработала новую продуктовую линейку книжных машин Solna Bookline для печати на бумаге с продольным расположением волокон. Они являются оптимальным решением для производства высококачественных книг и книг карманного формата, где важно направление волокон в бумаге.

Машина полностью автоматизирована и включает в себя такие возможности, как система смены печатных форм на ходу машины, система позиционирования цилиндров для легкого извлечения формы, дистанционное управление приводкой форм и красочный аппарат с дукторными валами с сервоприводами. Конструкция без опорных колец и система Solna MultiRange позволяют вам производить быстрые и индивидуальные регулировки натиска для различных сортов бумаги без остановки машины. Благодаря современной системе контроля печатного процесса Solna Printing Process Control книжная машина Solna Bookline может включаться в единую сеть с CtP-системой с использованием интерфейса Solna P.I.N.K.

Возможность выбора устройства рубки полотна и ширины рулона гарантирует максимальную технологическую гибкость и производительность. Машина пригодна для выполнения широкого ассортимента заказов, а в сочетании с различными вариантами сушек (газовая или ИК-) даже для изготовления высококачественной коммерческой продукции с красочностью 4+4.

## Теперь у вас есть альтернатива

Каждая книжная линия Solna Bookline выполняется под заказ, что дает вам возможность выбрать соотношение диаметров цилиндров, ширину рулона и фальцаппарат в соответствии с индивидуальными требованиями и задачами. В конструкции машины использованы проверенные годами разработки Solna: боковые станины коробчатого сечения по обеим сторонам печатной секции и печатные цилиндры без опорных колец. Высокое качество печати, высокая производительность, быстрая приладка, простота обслуживания и широкий ассортимент вспомогательного оборудования позволяет быстро окупить ваши инвестиции и сохранить эксплуатационную гибкость для будущего развития бизнеса.

Возможность выбора устройства рубки полотна и ширины рулона гарантирует максимальную технологическую гибкость и производительность. Машина пригодна для выполнения широкого ассортимента заказов, а в сочетании с различными вариантами сушек (газовая или ИК-) даже для изготовления высококачественной коммерческой продукции с красочностью 4+4.

## Машина под заказ для максимальной рентабельности



### Почему нужно инвестировать в Solna Bookline?

Высочайшее качество печати

Высокая скорость работы

Высокая технологическая гибкость

Высокий уровень автоматизации

Высокий уровень программного обеспечения

Низкая цена оттиска!

У нас есть технологии

## Возможности Solna Bookline

- Устройства автосклейки со склейкой материала на нулевой скорости (с накопительной петлей) или устройства автосклейки на ходу машины
- Печать на бумаге с продольным расположением волокон
- Система смены печатных форм на ходу машины; минимальное количество отходов и время приладки
- Различная длина рубки
- Безваловый привод
- Дистанционное управление работой машины
- Конфигурация от 1+1 до 4+4
- Система регулировки натиска в процессе печати MultiRange со свободно вращающимися эксцентриками, широкий ассортимент опорных колец и возможность регулировки натиска в процессе печати тиража
- Система позиционирования формных цилиндров для быстрой смены форм
- Система контроля печатного процесса и возможность подключения в единую сеть с CtP-устройством
- Регулировка продольной и поперечной приводки
- Красочная система с двумя дукторными цилиндрами
- Система преднастройки параметров печати для полного и половинного формата
- Независимый безваловый привод для каждой башни 1+1 или для каждой пары цилиндров
- Форсуночная система увлажнения
- Автономное включение подачи краски и привода передаточных валиков красочного аппарата
- Индивидуально регулируемые дукторные валы красочного аппарата с серводвигателем
- Удаленный доступ и сервопривод красочного аппарата
- Модульная конструкция двухъярусных печатных башен
- Станина изготовлена из литого чугуна с высокой точностью. По обеим сторонам печатной секции – боковые станины коробчатого сечения
- Офсетные цилиндры из никелированной прочной стали с рукавными офсетными полотнами
- Формные цилиндры из никелированной прочной стали с продольным креплением печатных форм полного и половинного формата

## Дополнительное оборудование

- Устройство автосклейки для 50-дюймовых рулонов
- Рулонная зарядка (infeed)
- Система проводки полотна
- Газовая сушка для печати упаковки и полукоммерческой продукции
- Устройство для нанесения силиконового покрытия на оттиски
- Система автоматической приводки Solna C2C
- Устройства продольной резки и фиксации рулона
- Система регулировки натяжения полотна
- Полуавтоматическая система проводки полотна



# Система контроля печатного процесса Solna Printing Process Control

Система контроля печатного процесса Solna Printing Process Control представляет собой систему предварительной настройки и производственного планирования печатного процесса. Основанная на технологии Windows система гарантирует поддержку практически любых периферийных устройств и систем управления и контроля качества.

Система Solna Printing Process Control как правило оснащается пультом управления Solna DPC Operator

и пультом Solna Press Manager. С пульта DPC осуществляется автоматический контроль работы машины и параметров печатного процесса, а также управление качеством печати. Компьютеризированный пульт представляет собой систему сообщений и хранения информации, где фиксируются все параметры заказа и откуда они могут быть извлечены. Эти данные используются для анализа и статистики с целью улучшить управление технологическим процессом и сервисное обслуживание.

## MultiRange

### Конструкция без опорных колец для наилучшего качества печати

Общая черта всех печатных машин Solna – конструкция без опорных колец с системой регулировки натиска в процессе печати MultiRange. Она была разработана компанией в 1950-е гг. и на протяжении многих лет оставалась уникальной. Со временем преимущества такой конструкции стали столь очевидными, что ее начали использовать и другие производители полиграфического оборудования. Однако лидерство Solna подкреплено почти 60-летним опытом.

Конструкция без опорных колец с системой регулировки натиска в процессе печати MultiRange по-

зволяет вам быстро переключаться между заказами с различной толщиной бумаги без остановки машины. Путем вращения шкалы MultiRange вы сможете быстро и точно установить натиск для бумаги различного качества. С системой MultiRange вы будете готовы выполнять работы, с которыми не справятся конкуренты с обычными печатными машинами. Кроме того, отсутствие опорных колец означает короткие шейки цилиндров, а значит — снижение вибраций и повышение качества продукции.

С системой Solna MultiRange вы сэкономите время и внесете его в новый бизнес.



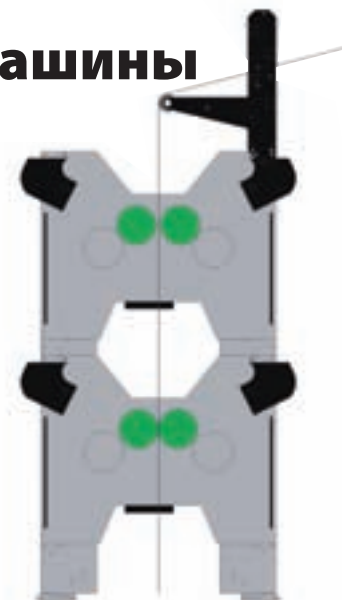
*Конструкция без опорных колец способствует повышению технологической гибкости и поддержанию стабильно высокого качества печати. Их отсутствие также устраняет необходимость их дорогостоящей замены и требующего времени технического обслуживания.*



*Путем вращения шкалы MultiRange вы сможете быстро и точно установить значения растискивания растровой точки. Регулировка может происходить без остановки печати тиража.*

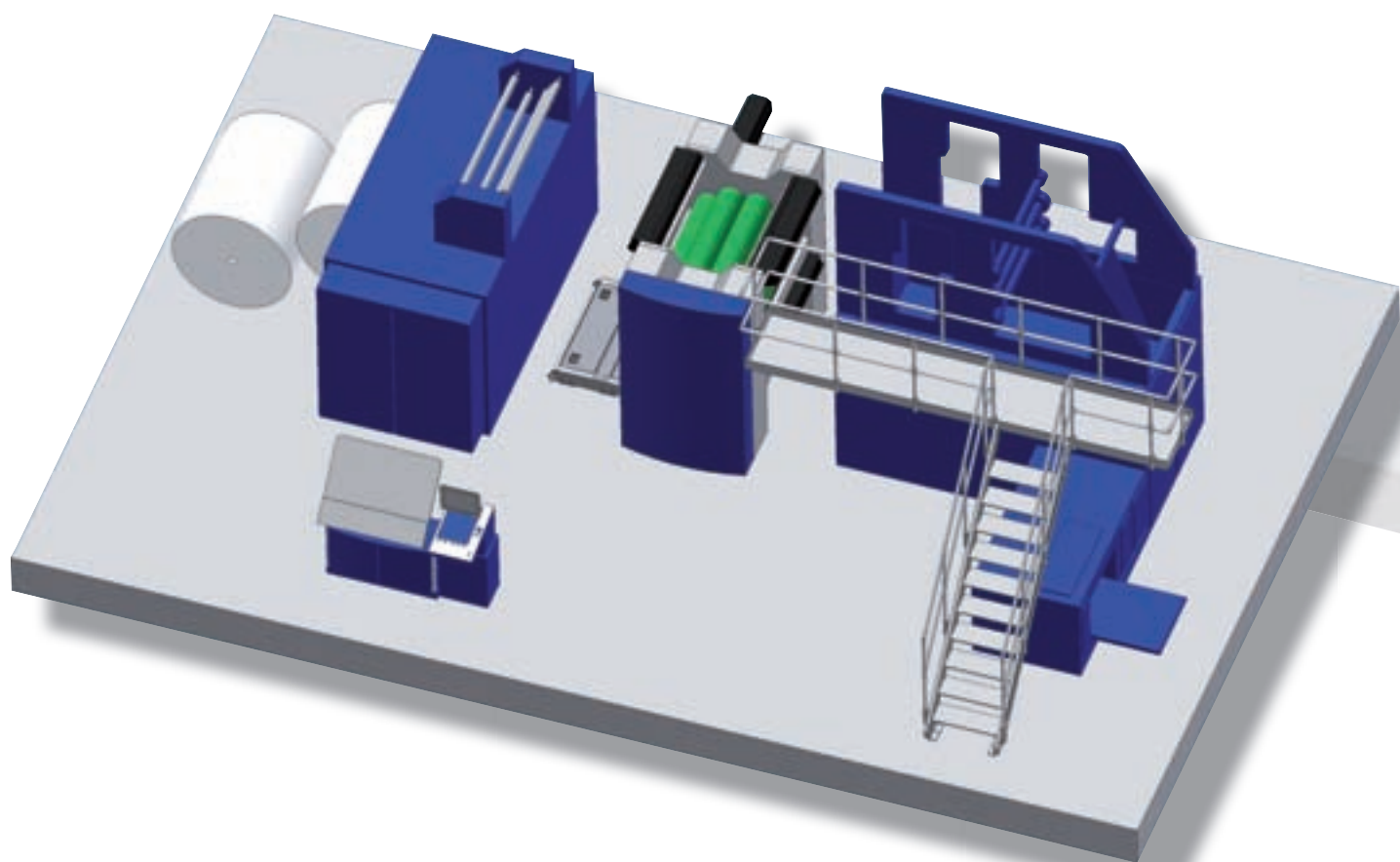
## Смена форм без остановки машины

Solna Bookline может оснащаться современной системой Flying Plate Change, позволяющей печатать и менять формы без остановки машины. Для этого в машине необходима дополнительная печатная секция. Использование безваловой технологии позволяет менять печатную форму и осуществлять преднастройку красочных зон для следующего тиража, пока остальные секции работают. Когда тираж подходит к концу, печатные секции последовательно отключаются для замены форм. Новая секция включается в печать тиража, пока остальные секции не будут готовы к работе. После этого она выводится из цепочки и может готовиться к следующему переключению.



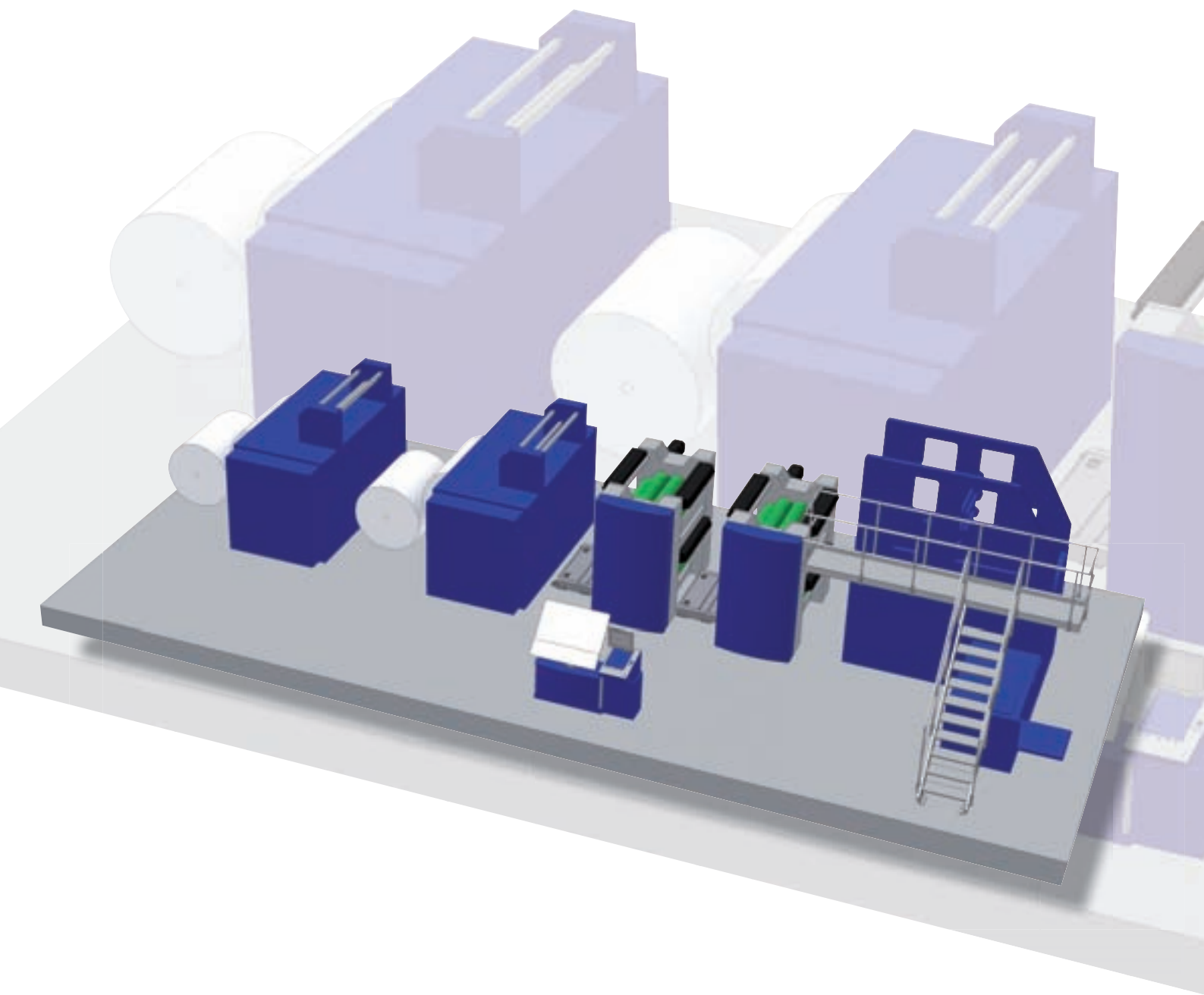
*Система смены форм на ходу полностью исключает потери времени на приладке и гарантирует значительную экономию бумаги*

# Индивидуальная конфигурация, чтобы расти вместе с вашим бизнесом



## Пример: Solna Bookline с одной печатной секцией красочностью 2+2

- Продукция:** 64 черно-белые страницы, комплектованные подборкой.  
Система смены печатных форм на ходу.
- 32 черно-белые страницы без подборки.  
Система смены печатных форм на ходу.
- 64 страницы 2+2, комплектованные подборкой.  
Без системы смены печатных форм на ходу.
- 32 страницы 2+2 без подборки.  
Без системы смены печатных форм на ходу.



## **Пример: Solna Bookline с двумя печатными секциями красочностью 2+2**

**Продукция: 128 черно-белых страниц, скомплектованных подборкой.**

**Система смены печатных форм на ходу.**

**64 черно-белые страницы без подборки.**

**Система смены печатных форм на ходу.**

**128 страниц 2+2, скомплектованных подборкой.**

**Без системы смены печатных форм на ходу.**

**64 страницы 2+2 без подборки.**

**Без системы смены печатных форм на ходу.**

**64 страницы 4+4, скомплектованных подборкой.**

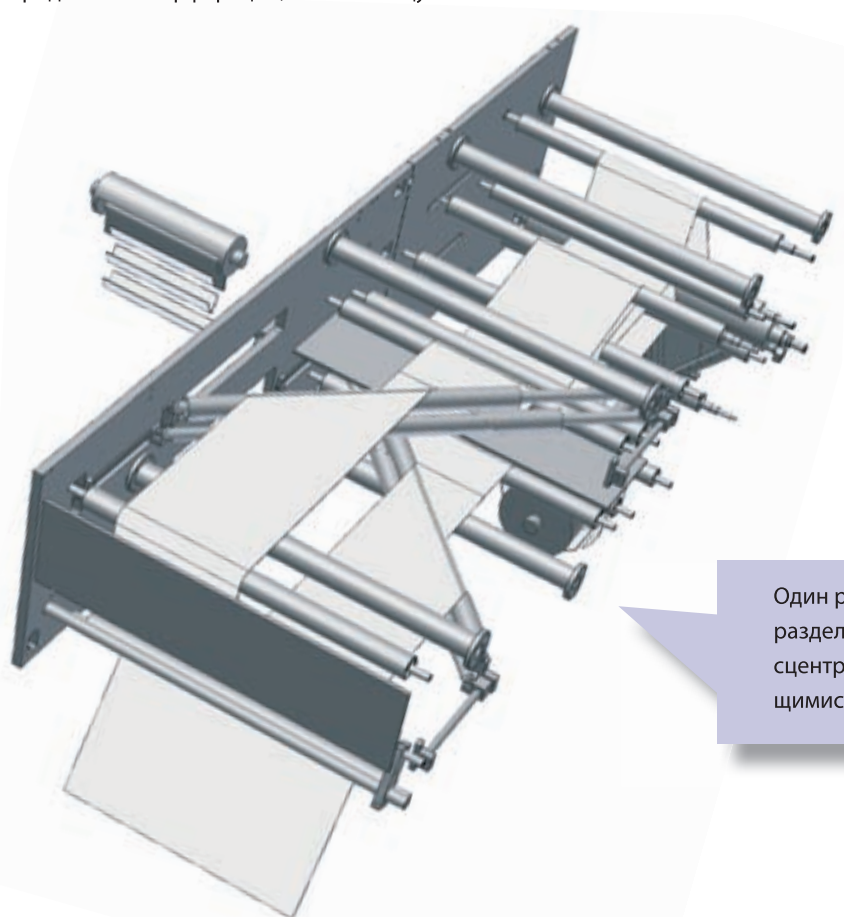
**Без системы смены печатных форм на ходу.**

# Уникальный фальцаппарат, отвечающий вашим требованиям

В машине Solna Bookline используется крупногабаритный ножевой фальцаппарат с вращающимися ножами. Подача запечатанного полотна из печатной машины в фальцаппарат осуществляется при помощи направляющих валиков и ременного транспортера. Разделительная секция отводит поток и подает его к фальцевальным ножам. Фальцаппарат включает в себя секцию продольной перфорации, позволяющую све-

сти к минимуму вероятность возникновения складок в процессе фальцовки. Графеечная система расположена в жестких кованных цилиндрах, вращающихся на плавающих игольчатых подшипниках.

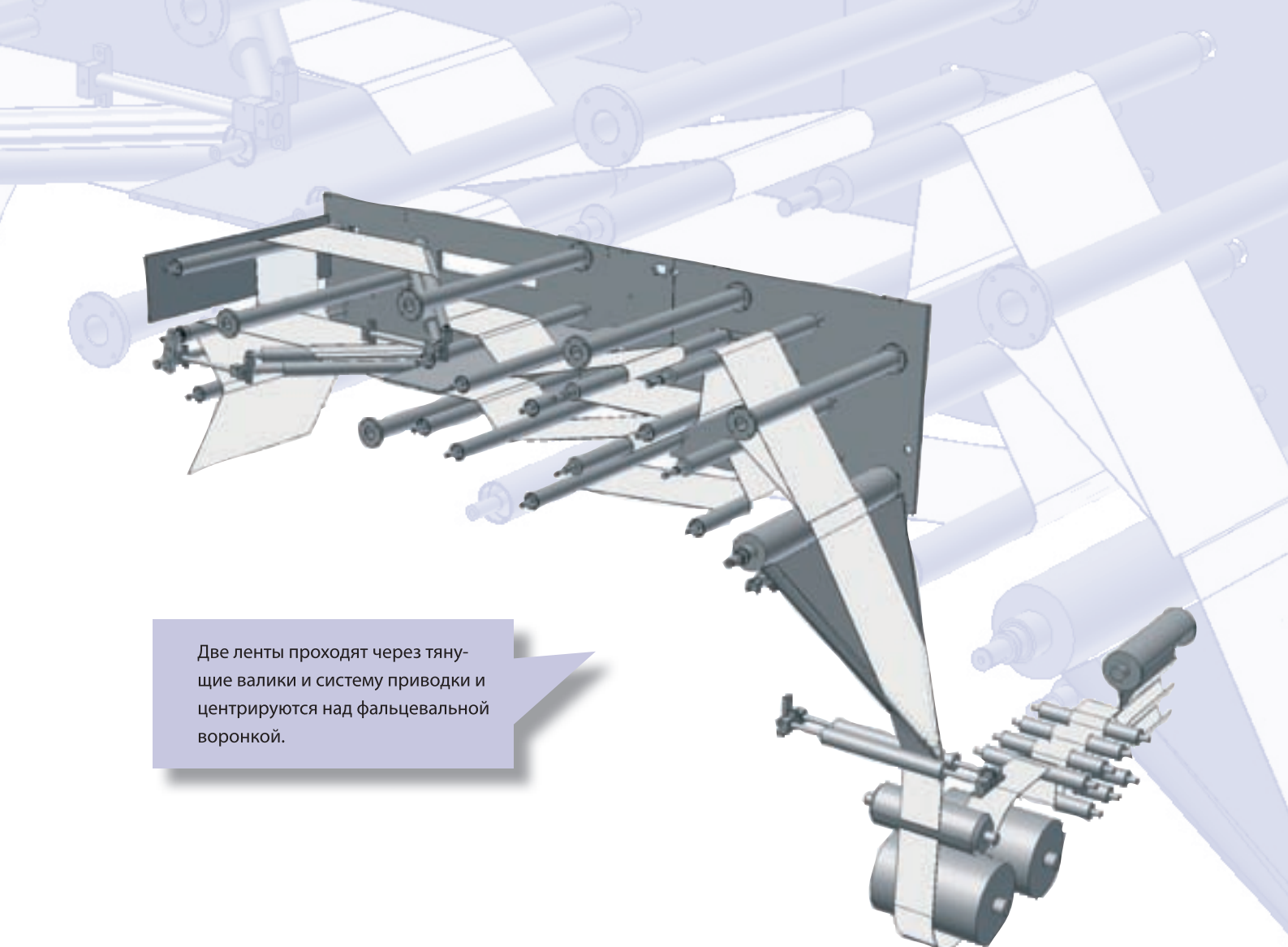
Фальцаппарат может быть оснащен различными устройствами рубки кассетного типа, дающими возможность менять формат рубки на одной и той же машине.




Один рулон полного формата, разделенный в две ленты и сцентрированный за вращающимися направляющими

- Фальцовка вдоль направления волокон
- 32-страничная продукция без подборки
- 64-страничная продукция, скомплектованная подборкой
- Регулируемая воронка фальцаппарата с системой поворотных штанг
- Высокая скорость (30000 экз./час для продукции, скомплектованной подборкой, и 40000 экз./час для продукции без подборки)
- Поворотная штанга с серводвигателем
- Дистанционная регулировка параметров работы фальцевальной воронки
- Вкладной проталкивающий нож
- С графееками или без





Две ленты проходят через тянущие валики и систему привода и центрируются над фальцевальной воронкой.



Разрезанные тетради, транспортируемые на подборочных цилиндрах. Тетради окончательно разделяются в ускоряющей секции, а затем подаются к ножу фальцаппарата.

# Технические характеристики

## Solna Bookline – печатные секции

Длина рубки, мм	на заказ
Макс. ширина рулона, мм	на заказ
Толщина офсетного полотна (с учетом поддекельного), мм	2,20
Макс. толщина печатных форм, мм	0,35
Боковая приводка, мм	± 3,00
Окружная приводка, мм	± 3,00
Габаритные размеры ДхШхВ, мм	1319x3436x2372
Приблизительная масса, кг	12.000
Макс. скорость, экз./час	
– при длине рубки до 700 мм	45000 (8,75 м/с)
– при длине рубки до 800 мм	40000 (8,90 м/с)
– при длине рубки до 900 мм	35000 (8,75 м/с)

## Solna Bookline – фальцаппарат

Длина рубки, мм	на заказ
Макс. ширина рулона, мм	на заказ
Макс. скорость, экз./час	
– продукция без подборки	40000
– продукция с подборкой	30000

# Solna гарантирует высокое качество вложений

Основанная в 1946 г. как компания-изготовитель листовых печатных машин, Solna собрала свою первую рулонную машину в начале 1952 г. За прошедшие годы много тысяч рулонных машин Solna нашли своих покупателей в разных уголках планеты.

И по сей день Solna выпускает широкий модельный ряд оборудования, среди которого системы контроля, фальцевальные и печатные секции, а также узлы и детали для полиграфического машиностроения. В частности, рамы и цилиндры проектируются на заводах Solna и изготавливаются там же или у проверенных партнеров. Все печатные машины Solna собираются на высокотехнологичных предприятиях компании в Ярфялла и Уддевалла (Швеция) и в Лейпциге (Германия). Все производство, в том числе у подрядчиков, соответствует строгим современным стандартам качества. Solna работает только с лучшими производителями, такими, как SKF (опорные кольца), Bosch Rexroth (двигатели и детали для них, технология PLC), Baldwin Jimek (форсуночная система увлажнения и система смывки офсетных полотен) и MEGTEC (устройства автосклейки). Все подрядчики заботятся о своей репутации на рынке и обеспечивают удаленный сервис и поставки запчастей в любую точку мира. Все это гарантирует нашим клиентам самые широкие возможности и долгий срок службы оборудования.



Вся продукция Solna выпускается под заказ. Это позволяет нам удовлетворить все специфические требования заказчика без дополнительных затрат и обеспечить при этом более высокий уровень эффективности оборудования. Перед отправкой покупателю все печатные секции подвергаются тщательному тестированию.





# Послепродажная поддержка Solna

## Последний штрих к рациональности в печати

Компания Solna постоянно развивается и наша цель – стать вашим партнером и оказывать поддержку во всем, что касается печати. Мы можем предложить вам широкий диапазон послепродажных услуг, таких как сервисное обслуживание, обеспечение запасными частями, восстановление, модернизация, автоматизация, консультации и обучение.

Для поддержания эксплуатационной надежности печатной машины Solna и увеличения рентабельности вашего бизнеса, очень важно, чтобы вы находились в тесном взаимодействии с отделом послепродажной поддержки Solna. Надежность и срок службы вашей печатной машины Solna зависит от уровня технического обслуживания, который вы обеспечиваете. Хорошо организованное техническое обслуживание может быть гарантом рентабельности предприятия. Отдел послепродажной поддержки Solna имеет возможности и средства, чтобы помочь вам обеспечить окупаемость ваших инвестиций. Наш высококвалифицированный персонал знает все о печатных машинах Solna. Реконструкция печатной машины, выполненная специалистами нашей компании, явится вкладом в продление срока службы вашей печатной машины.

### Единственный поставщик оригинальных запасных частей

Отдел послепродажной поддержки Solna – единственный поставщик оригинальных запасных частей для всех узлов современной печатной машины Solna, отвечающих высоким стандартам качества, допусков и установленному сроку службы.

### Расширение функциональных возможностей для дальнейшего роста производительности

Для дальнейшего ускорения возврата ваших инвестиций Solna может предложить широкий ряд продуктов, которые помогут вам сделать ваше производство образцом технологической гибкости и эффективности. Мы можем осуществить различные варианты доработки для большинства более ранних моделей наших печатных машин, чтобы сократить ваши расходы, снизить количество отходов, повысить эффективность, технологическую гибкость и время работы без простоев. Все эти продукты содержат аппаратное обеспечение для повышения степени автоматизации, тренингов и консультирования, а также для реализации более крупных проектов, нацеленных на повышение эффективности работы и управления предприятием в целом.

Эксперты Solna в области управления производством разработали уникальное решение бесперебойной печати DFP, которое подразумевает систематический подход к устранению неполадок и отклонений в работе машины и позволяет сфокусироваться на анализе проблем и поиске наилучшего решения в усовершенствовании работы печатника и машины, а также в выборе расходных материалов. Solna DFP поможет вам снизить затраты на печать и время загрузки, а также повысить коэффициент использования оборудования и прибыль. Вы достигнете рациональности в печати.



**ЯМ Интернешнл СНГ**  
Россия 117420 Москва  
ул. Профсоюзная, 57  
тел.: (495) 234-9000  
e-mail: info@yam.ru  
<http://www.yam.ru>

**ЯМ Интернешнл Северо-Запад**  
19710 Санкт-Петербург  
Чкаловский пр., 15  
тел: (812) 495-5552  
e-mail: spb@yam.ru

**ЯМ Интернешнл Украина**  
03035 Украина, Киев  
ул. Урицкого, 45, офис 712  
тел: (380 44) 520-1601, 520-1602  
e-mail: info@yam.com.ua  
<http://www.yam.com.ua>

**ЯМ Интернешнл Урал**  
620086, Екатеринбург  
ул. Пальмиро Тольятти,  
11а, офис 4  
тел: (343) 234-4493  
e-mail: ural@yam.ru

**ЯМ Интернешнл Беларусь**  
220123 Беларусь, Минск  
ул. В. Хоружей, 22, офис 914  
тел: (375 17) 335-2958  
e-mail: info@yam.by  
<http://www.yam.ru>

**ЯМ Интернешнл Сибирь**  
630048 Новосибирск  
ул. Немировича-Данченко, 104  
тел: (383) 227-7007  
e-mail: nsk@yam.ru

**ЯМ Интернешнл Казахстан**  
050000 Казахстан, Алматы  
ул. Абылай Хана, 147,  
офисы 82–84  
тел: (727) 317-7981, 317-7982  
e-mail: asia@yam.ru  
<http://www.yam.ru>

**ЯМ Интернешнл Юг**  
34064, Ростов-на-Дону  
ул. Вавилова, 53, офис 210  
тел: (863) 223-2155  
e-mail: rostov@yam.ru

**ЯМ Интернешнл Узбекистан**  
100000, Узбекистан, Ташкент  
ул. Дагестанская, 68/25  
тел.: (998 71) 237-5425  
e-mail: tashkent@yam.ru  
<http://www.yam.ru>