

L I T H R O N E S 4 0 S P



LITHRONE S40P
PERFECTOR

Производительность
Рентабельность

Качество
печати

Увеличение
добавленной ценности

LITHRONE S40SP

LITHRONE S40

LITHRONE S40SP
KOMORI CORPORATION



Super
perfector

Концепция нового суперперфектора: увеличенная производительность в сочетании с высочайшим качеством печати

Новый суперперфектор Komori Lithrone S40SP сочетает достоинства листового и рулонного печатного оборудования: бескомпромиссное качество печати и высочайшую производительность. В этой машине реализованы концептуальные идеи, опробованные в моделях Lithrone 40SP и Lithrone S40. Стремясь создавать оборудование, максимально отвечающее потребностям полиграфистов, разработчики сделали эксплуатационные характеристики Lithrone S40SP оптимальными для печати двусторонней продукции: новая печатная машина компактна, позволяет минимизировать издержки производства и обеспечивает одинаково высокое качество печати на обеих сторонах листа без отмарывания и смазывания оттисков.



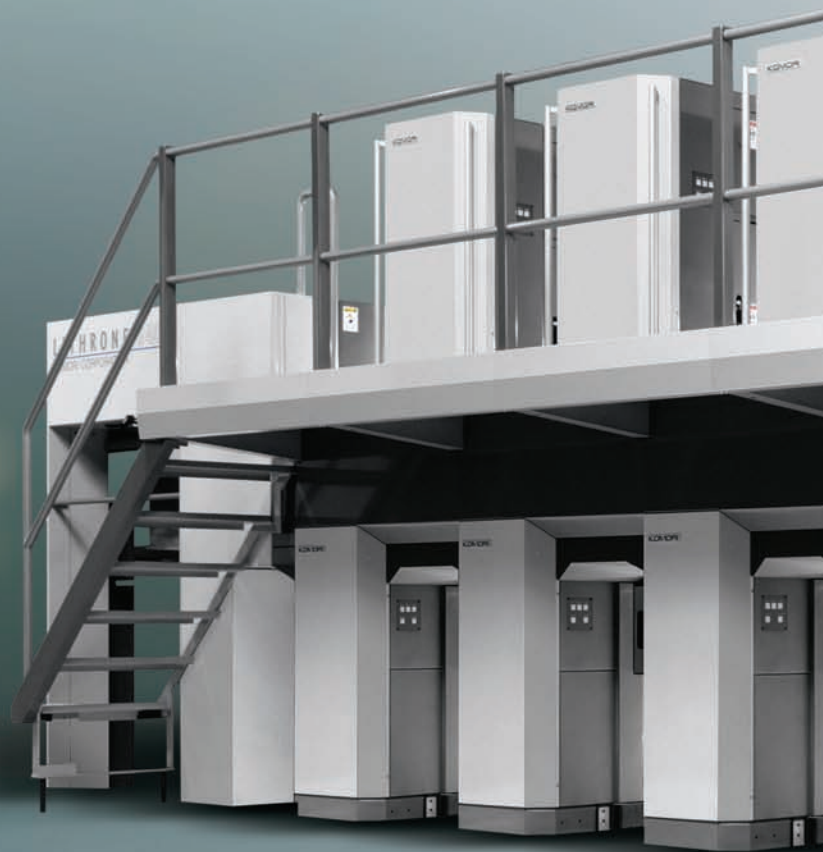
LITHRONE S40SP



Основные особенности

Оптимальное сочетание качества печати листовых и производительности рулонных машин

Lithrone S40SP разработан с целью объединить преимущества листовых и рулонных печатных машин. Благодаря возможности двусторонней печати за один прогон эта машина характеризуется высочайшей эффективностью и позволяет существенно сократить издержки производства. Концептуальные решения, опробованные в серии Lithrone S40, обеспечивают исключительную легкость управления, непревзойденное качество печати и высокую производительность. Оригинальная конструкция печатных секций позволяет добиться одинаково высокого качества печати на лицевой и оборотной сторонах листа. Поскольку поле для захватов необходимо только с одной стороны листа, достигается экономия бумаги. Оригинальная конструкция, в которой отсутствуют передаточные цилиндры между печатными секциями, а также уникальный ленточный транспортер на приемном устройстве исключают проблемы отмарывания и смазывания оттисков.



LITHRONE S40SP

Новые технологии

6-7

Уникальные технические решения от самонаклада до приемки печатной машины обеспечивают бескомпромиссное качество печати

Быстрая переналадка

8-9

Lithrone S40SP создан на базе передовых решений в области автоматизации управления и оптимизации технологического процесса

Производительность

10-11

Lithrone S40SP исключительно эффективен при двусторонней печати, обеспечивая высокую производительность и оперативность изготовления продукции в сочетании с малыми затратами на рабочую силу

В гармонии с окружающей средой

Как ведущий производитель печатных машин, корпорация Komori придает исключительно высокое значение проблеме уменьшения вредного влияния полиграфии на окружающую среду. Печатное оборудование Komori требует минимального количества энергетических и трудовых ресурсов, объективно способствуя улучшению экологичности полиграфического производства.

- 1 Уменьшенный расход бумаги**
Система KHS
- 2 Уменьшение потребления электроэнергии**
Высокоэффективный привод машины
Продвинутая автоматизация и компьютеризация
- 3 Уменьшенный расход химикатов**
Бесспиртовая печать, доступная благодаря системе увлажнения Komorimatic
- 4 Уменьшение отходов материалов**
Возможность автоматической подачи краски в красочный ящик
Подшипники, не требующие смазки
Экономный расход смывочной ткани
Новый масляный насос со встроенной очисткой масла
- 5 Уменьшенный шум**
Шумопоглощающий кожух машины



Качество

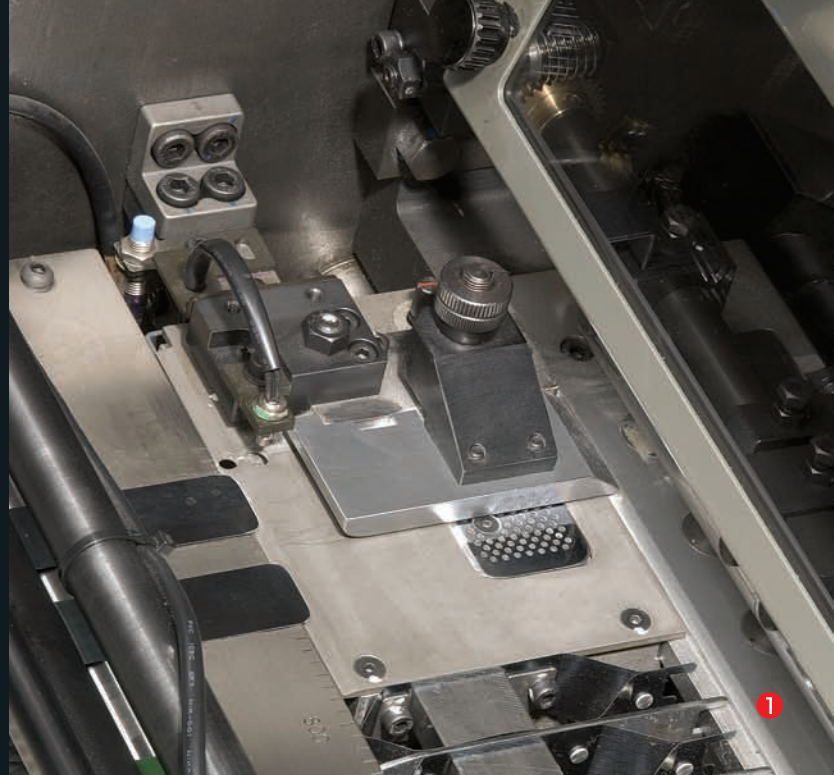
12-13

Печатная машина Lithrone S40SP полностью устраняет проблемы отмарывания и смазывания оттисков при двусторонней печати

Цифровое управление

14

Машина полностью соответствует современным требованиям к экономии рабочей силы и потребляемой энергии



New Technology

KOMORI'S INNOVATIVE SOLUTIONS





Передовые технологии Komori обеспечивают повышенное качество печати

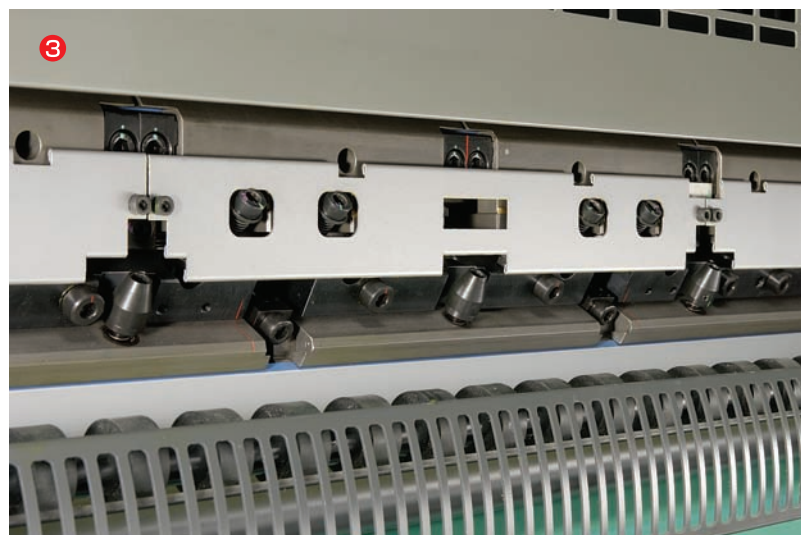
Особое внимание при разработке Lithrone S40SP было уделено проблеме качества печати. Новая система обдува офсетного цилиндра воздухом позволяет повысить точность привошки красок. Благодаря улучшенной конструкции листопротяжных захватов, их новому расположению относительно друг друга и уменьшенному усилию зажима повышена точность проводки листов. Величина компенсации деформации хвостовой части листа может задаваться с пульта управления. Для обеспечения совмещения изображения на лице и обороте предусмотрена эффективная система регулировки привошки печатных форм.

Пневматический механизм бокового равнения **1**

Пневматический механизм бокового равнения обеспечивает аккуратное равнение листов и точную осевую привошку. Кроме того, упрощена настройка на толщину листов, причем коррективы при необходимости могут вноситься без остановки печати. **4**

Устройство стабилизации подачи листов для повышения точности привошки **2**

Установленные на столе самонаклада сопла Вентури стабилизируют траекторию движения листов, обеспечивая точное позиционирование их передних кромок перед подачей в первую печатную секцию. Кроме того, для работы с бумагой различной массы и волнистости была внедрена функция регулировки высоты передних упоров. Контроль подачи листов осуществляется разработанным Komori датчиком, который установлен у передних упоров.



Новый механизм крепления печатной формы для эффективной настройки привошки при деформации листов **3**

Новый зажимной механизм позволяет оперативно выполнять коррекцию привошки для компенсации продольных и поперечных деформаций листов. Теперь возможна не только коррекция положения формы, но и регулировка ее натяжения в окружном направлении в соответствии с ориентацией волокон бумаги. При этом диапазон регулирования больше, чем в обычных механизмах крепления печатных форм. Все операции выполняются при помощи всего лишь одного инструмента, что существенно сокращает затраты рабочего времени.

Новый самонаклад с вакуумными лентами повышает эффективность работы

Вакуумные ленты сокращают число грузовых роликов и щеток, исключают необходимость регулировок, требующих больших затрат времени, обеспечивая стабильную подачу широкого спектра сортов бумаги.

Вакуумные тормозящие элементы

Новые тормозящие элементы с вакуумной лентой обеспечивают эффективное торможение листов, позволяя Lithrone S40SP работать с большим диапазоном толщин бумаги. Возможно использование до пяти легко снимаемых элементов, что позволяет машине без проблем работать с любой схемой спуска полос.





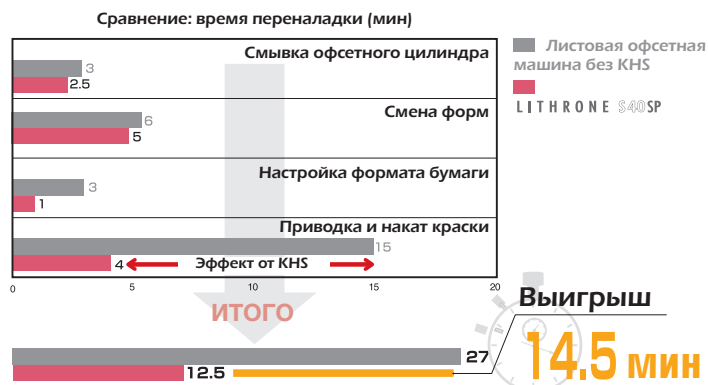
Short Makeready

A LEVEL OF AUTOMATION FOUND IN NO OTHER MACHINE



Сокращение затрат времени: стратегия повышения прибыльности от Komori

Корпорация Komori является признанным мировым лидером в области цифрового управления и автоматизации офсетных печатных машин. Система полностью автоматической смены печатных форм Full-APC производит замену восьми форм всего за пять минут. Системы автоматической смывки офсетных и печатных цилиндров имеют программное управление. Инновационная система KHS обеспечивает одноэтапную регулировку приводки и наката краски, что уменьшает расход бумаги и значительно сокращает время приладки. Комплекс инновационных решений эффективно способствует повышению производительности и прибыльности.



● Новая система полностью автоматической смены печатных форм Full-APC сокращает время приладки

При использовании системы Full-APC оператору требуется только установить новые печатные формы в специальные направляющие, после чего все дальнейшие операции по замене форм в секциях обоих ярусов будут выполняться автоматически. Следует отметить, что применяющиеся в Lithrone S40SP автоматизированные системы соответствуют требованиям европейских стандартов безопасности и были успешно опробованы в машинах серии Lithrone S40.

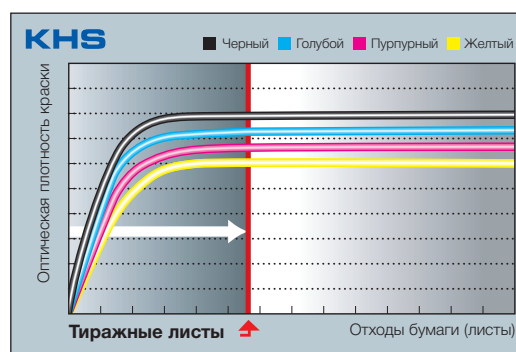
● Системы автоматической смывки офсетных и печатных цилиндров

Используются различные программы для автоматической и эффективной смывки цилиндров печатной пары. При смывке печатных цилиндров существенно сокращен расход смывочной ткани.



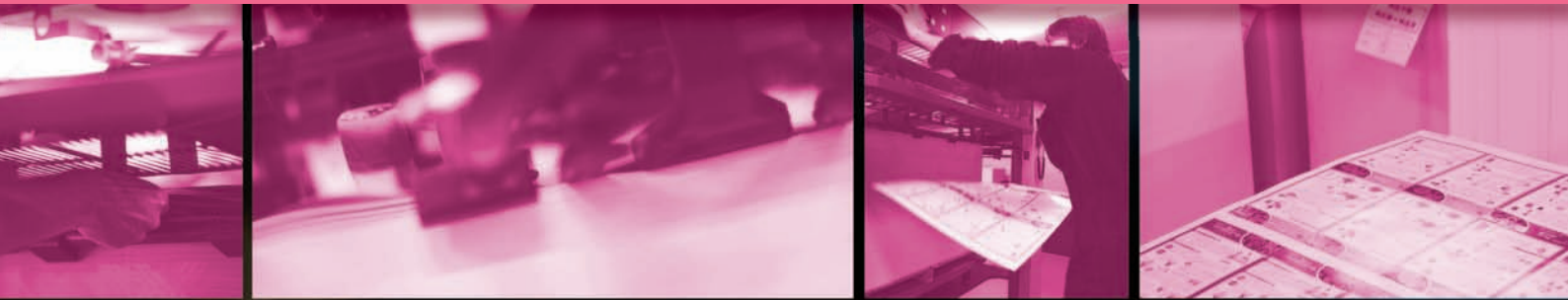
Система KHS обеспечивает быструю приладку и минимальное количество отходов

Высокопроизводительная система быстрого выхода на тираж KHS повышает эффективность работы за счет сокращения времени переналадки и минимизации отходов бумаги. Изготовление печатных форм по технологии СТР и передача цифровых данных об изображении в формате CIP4 обеспечивают возможность одноэтапной настройки приводки и подачи красок. Программно контролируемые функции предварительного наката и удаления краски создают на накатных валиках необходимую для быстрого выхода печатной машины на рабочий режим толщину красочного слоя. Это обеспечивает необычайно быструю приладку, сокращает бумажные отходы и способствует максимальному использованию потенциала печатной машины, повышая, таким образом, общую производительность.



Productivity

INCALCULABLE POTENTIAL AND EXPANDED BUSINESS OPPORTUNITIES





Двусторонняя печать за один прогон: не только сокращение производственного цикла

Lithrone S40SP соответствует требованиям современных типографий к сокращению производственного цикла и задает новые стандарты производительности и прибыльности. Эта печатная машина способна работать со скоростью 15 000 отт/ч, позволяя выпускать в три раза больше продукции, чем машина линейного построения такого же формата при печати в два прогона. Если в машинах с устройством переворота листа требуется оставлять незапечатанные поля для захватов с двух сторон оттиска, то в печатной машине Lithrone S40SP такое поле необходимо только с одной стороны, так как лист не переворачивается. Эти дополнительные 10 мм обеспечивают экономию бумаги, упрощают спуск полос и, в конечном итоге, обуславливают существенное снижение затрат. Кроме того, в отличие от машин с устройствами переворота листа, в Lithrone S40SP изображение на лицевой и оборотной формах расположено одинаково, поэтому возможно использование спусков полос, изготовленных для обычных печатных машин.

Экономические выгоды двусторонней печати за один прогон

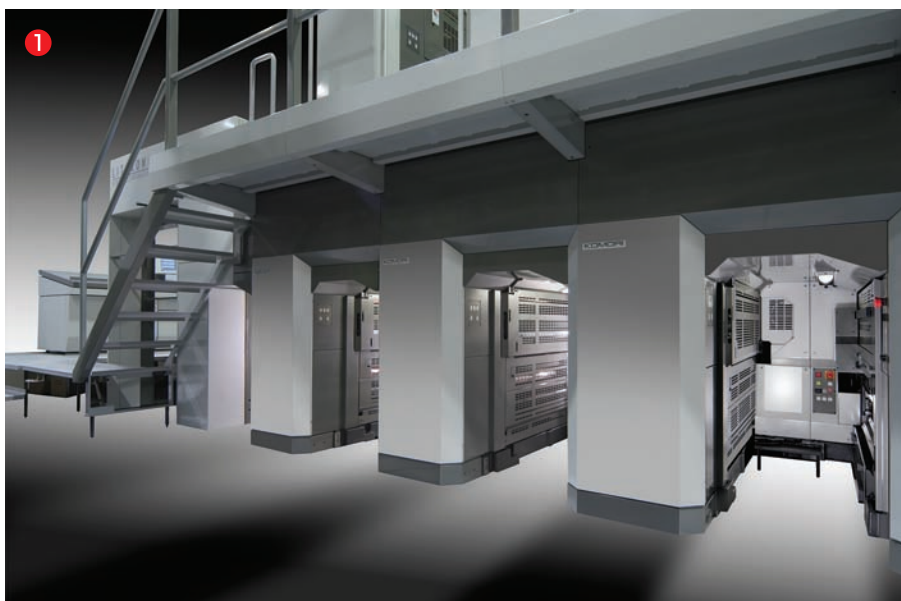
По сравнению с обычными машинами для односторонней печати Lithrone S40SP обеспечивает более высокую производительность при значительном снижении затрат на рабочую силу.

Новый дизайн для облегчения обслуживания

Lithrone S40SP имеет эргономичный дизайн, способствующий упрощению обслуживания печатной машины и повышению эффективности работы печатников. В Lithrone S40SP облегчен доступ к верхним секциям и улучшены условия обслуживания нижних секций.

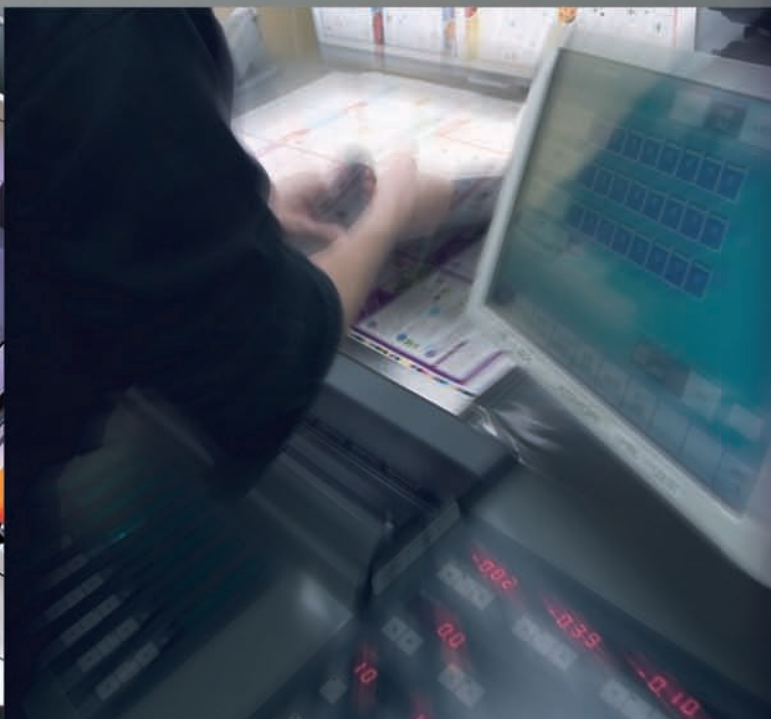
Система обдува офсетных цилиндров

В Lithrone S40SP используется мощная и очень эффективная система воздушного обдува офсетных цилиндров. Эта инновация значительно повышает точность приво-дки, способствуя быстрому испарению воды, которая попадает в процессе печати на офсетное полотно. Благодаря ее применению уменьшаются деформации листов и стабилизируется режим их проводки. Кроме того, система обдува обеспечивает быстрое испарение смывочной жидкости после смывки цилиндра.



Quality

FIELD-PROVEN SUPERIOR PRINT QUALITY



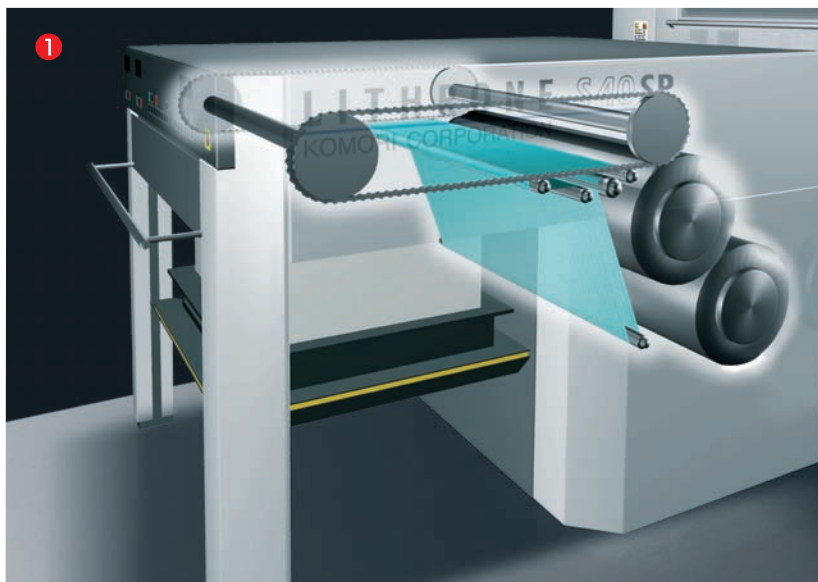


Миссия Komori — повышение качества печати

Одним из достоинств Lithrone S40SP является одинаково высокое качество печати на лицевой и оборотной сторонах оттиска, что трудно достижимо на печатных машинах с устройством переворота листа. Для исключения отмарывания и смазывания оттисков в Lithrone S40SP реализованы передовые и эффективные решения. В частности, Komori разработала уникальный ленточный транспортер, который исключает возможность отмарывания или смазывания краски при выводе листа на приемку. Тормозные элементы, которые являются одной из причин отмарывания краски в других машинах, в Lithrone S40SP выполнены съемными и устанавливаются таким образом, чтобы они не касались запечатанных участков листа. Печатные цилиндры снабжены специальными керамическими рубашками. Благодаря перечисленным решениям Lithrone S40SP обеспечивает предсказуемо высокое и стабильное качество отпечатков.

Ленточный транспортер устраняет отмарывание и смазывание ¹

Установленный в приемно-выводном устройстве ленточный транспортер движается с той же скоростью, что и оттиски, полностью исключая вероятность отмарывания или смазывания краски. Кроме того, ленточный транспортер не требует отнимающей много времени установки воздушных настроек и позволяет успешно работать с широким диапазоном запечатываемых материалов.



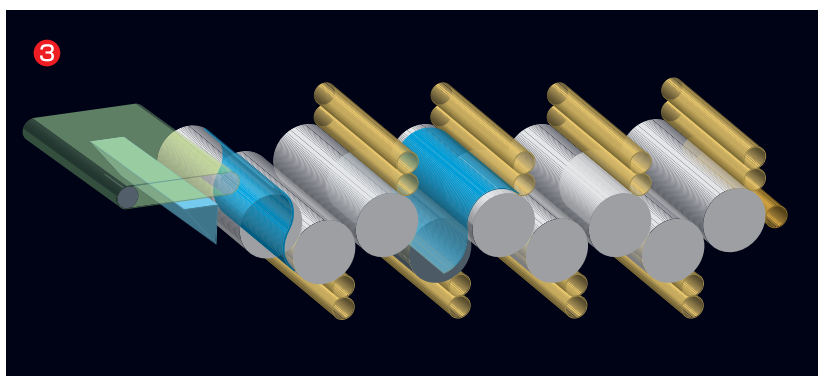
Система увлажнения Komorimatic безопасна для окружающей среды и обеспечивает высокое качество печати ²

Система Komorimatic имеет функцию реверсивного про-скальзывания между дозирующим и раскатным валиками, что обеспечивает формирование тонкого слоя увлажнения на печатной форме и дает возможность высококачественной печати без применения спирта. Эта экологичная система является дополнением к повышенной жесткости и износоустойчивости печатных машин серии Lithrone S для поддержания стабильного качества печати.



Уникальная конфигурация минимизирует число перехватов листов ³

Конфигурация печатной машины Lithrone S40SP обеспечивает возможность печати двусторонней продукции с минимальным числом перехватов листов. Например, при печати с красочностью 4+4 каждый оттиск перехватывается всего 10 раз, что почти в два раза меньше числа перехватов при изготовлении аналогичной продукции в машинах с устройством переворота листа. Сокращение числа перехватов минимизирует вероятность ошибок при листопроводке и способствует бесперебойной работе на высокой скорости. Благодаря применению цилиндров двойного диаметра листы в Lithrone S40SP проводятся по плавной траектории с минимальными деформационными нагрузками.



Automation and Digitalization

INTEGRATED COMMAND CENTER FOR INCREASED EFFICIENCY

Выносной пульт управления для полного контроля за работой машины

Оборудованный двумя большими сенсорными экранами выносной пульт управления позволяет дистанционно контролировать все важнейшие настройки печатной машины. Функциональность пульта управления может быть расширена благодаря установке систем K-Station и KMS (Komori Management System). Система KMS и совместимая с форматами CIP4/JDF K-Station обеспечивают централизованный контроль технико-экономических параметров машины, осуществление обмена данными с другими видами полиграфического оборудования и способствуют интеграции печатной машины в единую систему управления производством. Кроме того, эти системы уменьшают нагрузку печатника, позволяя ему сосредоточиться на контроле качества. Для расширенного управления качеством цветопроизводства служат автоматический спектроденситометр PDC-SII и программное обеспечение K-ColorProfiler, которые позволяют вывести степень стандартизации печатного процесса на новый уровень. Система управления Komori развивается вместе с цифровыми технологиями!

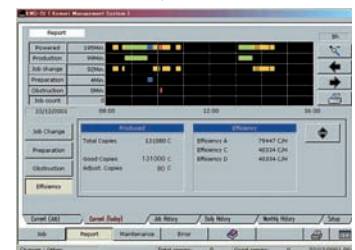


Сенсорные экраны пульта управления

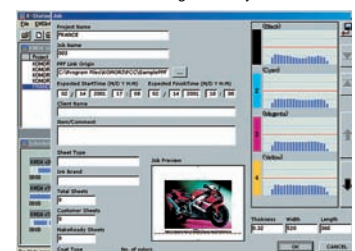
Большинство настроек выполняются с помощью двух больших сенсорных экранов пульта управления, на которых также отображается необходимая информация о параметрах работы машины.

FIELD	STATION	1	2	3	4	5	6	7	8
Color Sequence		1	2	3	4	5	6	7	8
Pre-1 (Pre-1)	Pre-1	Pre-2	Pre-3	Pre-4	Pre-5	Pre-6	Pre-7	Pre-8	Pre-9
Color	1	2	3	4	5	6	7	8	9
Ink Set	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Ink Ratio	100	100	100	100	100	100	100	100	100
Overprint Shift	0	0	0	0	0	0	0	0	0

● PQC Print Quality Control



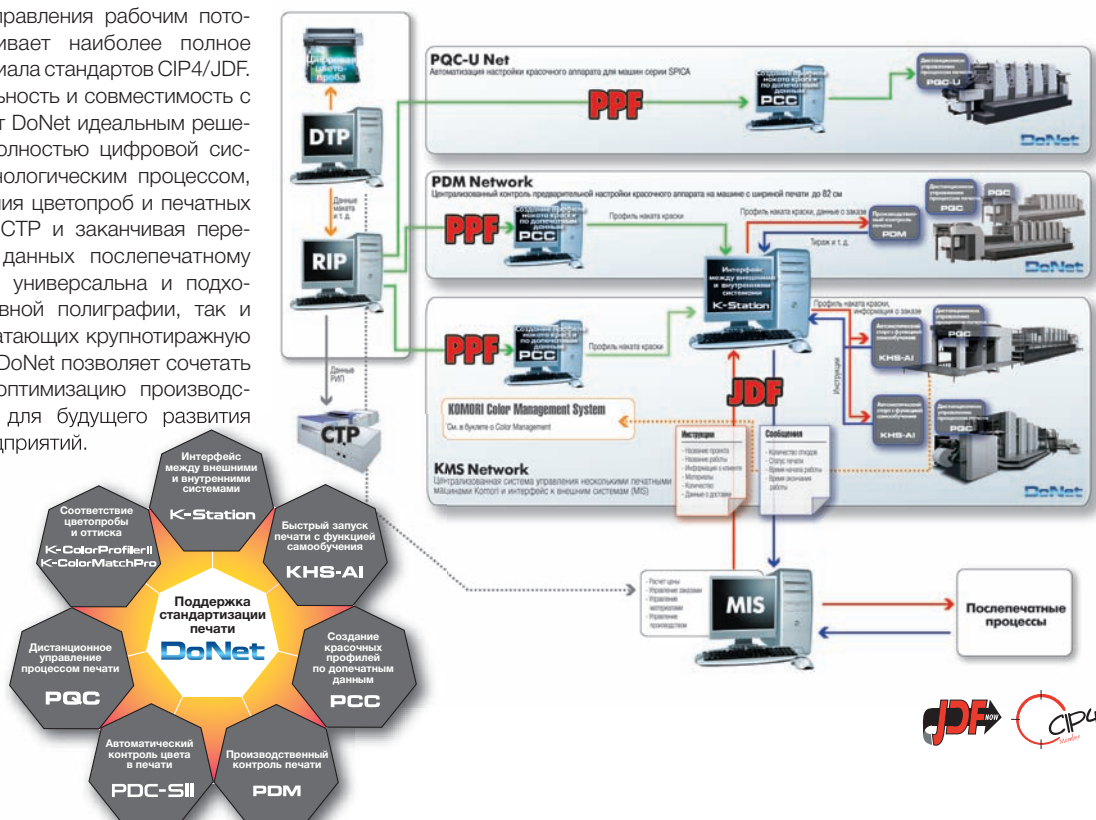
● KMS Komori Management System



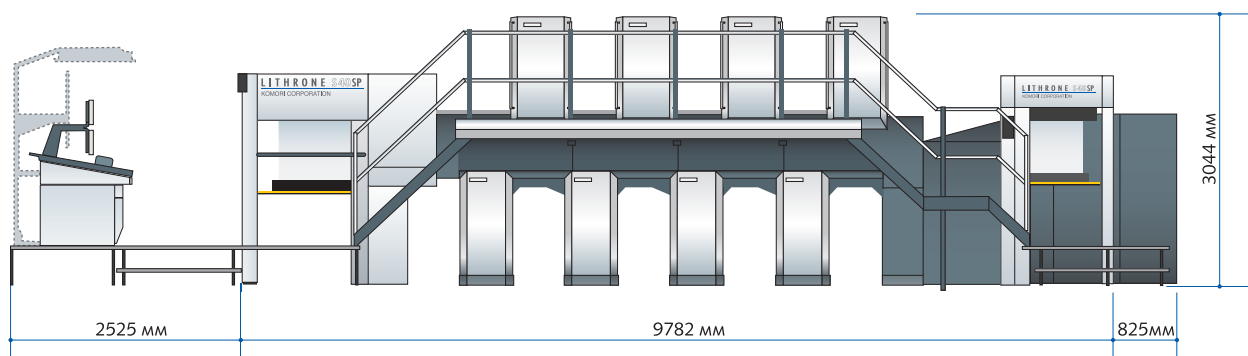
● K-Station CIP Data Converter

Оптимизированная для CIP4 система DoNet

Цифровая система управления рабочим потоком DoNet обеспечивает наиболее полное использование потенциала стандартов CIP4/JDF. Широкая функциональность и совместимость с MIS-системами делают DoNet идеальным решением для создания полностью цифровой системы управления технологическим процессом, начиная от изготовления цветопроб и печатных форм по технологии CTP и заканчивая передачей управляющих данных послепечатному оборудованию. DoNet универсальна и подходит как для оперативной полиграфии, так и для предприятий, печатающих крупнотиражную печатную продукцию. DoNet позволяет сочетать дифференциацию и оптимизацию производства, создавая базис для будущего развития полиграфических предприятий.



Specifications



Технические характеристики LITHRONE S40SP

Модель		LS-140SP	LS-240SP	LS-440SP	LS-540SP	LS-640SP	
Красочность		1 x 1	2 x 2	4 x 4	5 x 5	6 x 6	
Макс. скорость печати		15 000 л/ч			13 000	12 000	
Макс. формат листа		мм		720 x 1030			
Мин. формат листа		мм		360 x 520			
Макс. формат печати		мм		710 x 1020			
Толщина бумаги		мм		0,04~0,2			
Формат печатной формы		мм		800 x 1030			
Формат офсетного полотна		мм		920 (с алюминиевыми планками) x 1040 x 1,95			
Высота стапеля самонаклада		мм		1450			
Высота стапеля приемки		мм		1450			
Габариты:	Длина	мм	6254	7424	9782	10961	12140
	Ширина	мм	4036				
	Высота	мм	3044 [3500 с открытым кожухом]				
Масса		кг	20700	31700	53700	64700	75700

*Максимальная скорость печати может отличаться от указанной в спецификации.

Примечание

© 2008 Komori Corporation. Все права защищены. Все приведенные спецификации действительны на апрель 2008 г. Максимальная скорость печати может отличаться от приведенных здесь данных. Komori оставляет за собой право изменять характеристики машин без предварительного уведомления и без обязательства модифицировать изготовленное ранее оборудование. Ввиду возможных изменений конструкции, спецификаций и наличия дополнительных устройств поставляемая заказчиком машина может отличаться по внешнему виду от той, которая представлена в этой брошюре.

Торговые марки и логотипы Komori Corporation, а также другие товарные знаки, используемые в данной брошюре, являются собственностью Komori Corporation и ее владельцев. Запрещается использование данной брошюры и любых торговых марок, представленных в ней, без письменного разрешения Komori Corporation и ее владельцев.



ОФИЦИАЛЬНЫЙ ДИСТРИБУТОР KOMORI

117420 **МОСКВА**, ул. Профсоюзная, 57 • Тел.: (495) 234 9000, 332 6420
Факс (495) 334 2801 • E-mail: info@yam.ru • http://www.yam.ru

САНКТ-ПЕТЕРБУРГ

тел: (812) 495 5552

НОВОСИБИРСК

тел: (383) 22 77 007

РОСТОВ-НА-ДОНУ

тел: (863) 223 2155

ЕКАТЕРИНБУРГ

тел: (343) 234 4493

КИЕВ

тел: (38 044) 520 1601, 520 1602

МИНСК

тел: (375 17) 287 2970

АЛМАТЫ

тел: (727) 317 7981

ТАШКЕНТ

тел: (998 71) 234 4991

Отпечатано на листовой офсетной машине **Komori Lithrone S540C**.
Стр **Fujifilm Luxel V-9600** • Офсетные пластины **Fujifilm** • Печатные краски **Van Son**

KOMORI CORPORATION

11-1, Azumabashi 3-chome, Sumida-ku, Tokyo 130-8666, Japan Tel: +81-3-5608-7817~19 Fax: +81-3-3624-6955

<http://www.komori.com>



JQA - QMA10134
JQA - EM1949
Tsukuba Plant