

SYSTEM G38

NEW SYSTEM G38

Высокая производительность и превосходное качество печати с использованием сушки H-UV

Новейшая офсетная печатная машина двусторонней печати



Содержание

- 4 Быстрая подготовка к печати**
Быстрая подготовка и высочайшее качество печати
- 5 H-UV**
H-UV: Ключ к эффективности производства и рентабельности
- 6 Контроль цвета и приводки**
Автоматический контроль цвета и приводки
- 7 Технические характеристики**
Технические характеристики

Введение

Корпорация Komori последовательно проводит в жизнь политику эволюции печатных технологий. И в результате стремления компании к достижению совершенства печатных процессов была создана самая передовая печатная машина с точки зрения эффективности производства и управления.

Рулонная офсетная машина с присущей ей высокой производительностью, System G38 с шириной бумаги 965 мм (38 дюймов) выполняет двустороннюю печать и оснащена системой сушки H-UV — революционной разработкой корпорации Komori, которая обеспечивает печать высокого качества на листовых машинах.

Максимальная скорость печати 30,000 оттисков в час при общей длине машины всего 20 метров. Возможность печати из рулона в листы делает эту машину идеальной для производства коротких и средних тиражей. Данная машина имеет те же размеры, что и восьмисекционная листовая машина для печати с переворотом, но ее производительность гораздо выше. Все это стало возможным благодаря разработанной Komori системе сушки H-UV наряду с новыми функциями и разнообразными автоматизированными устройствами и системами. Новейшие выдающиеся технологии Komori широко используются в различных системах машины, что позволяет очень быстро осуществлять перенастройку на новый заказ, молниеносно выходить на тиражное качество, а также оперативно переходить от печати одного заказа к другому и автоматически контролировать цвет в процессе печати. Новая системы смывки красок и удаления красочного тумана, возможности визуализации информации о работе и чрезвычайная простота эксплуатации делают эту машину очень удобной для операторов и отвечающей требованиям защиты окружающей среды.

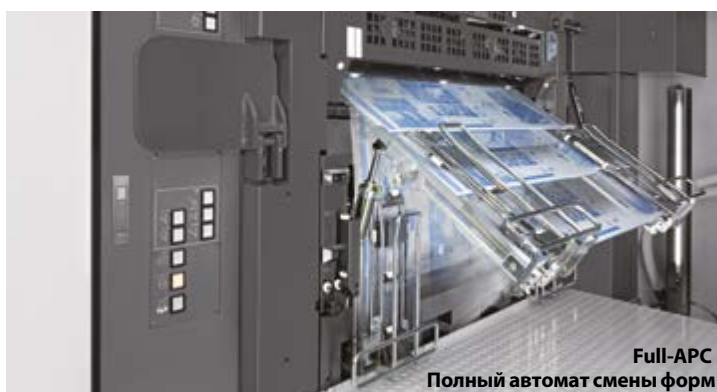
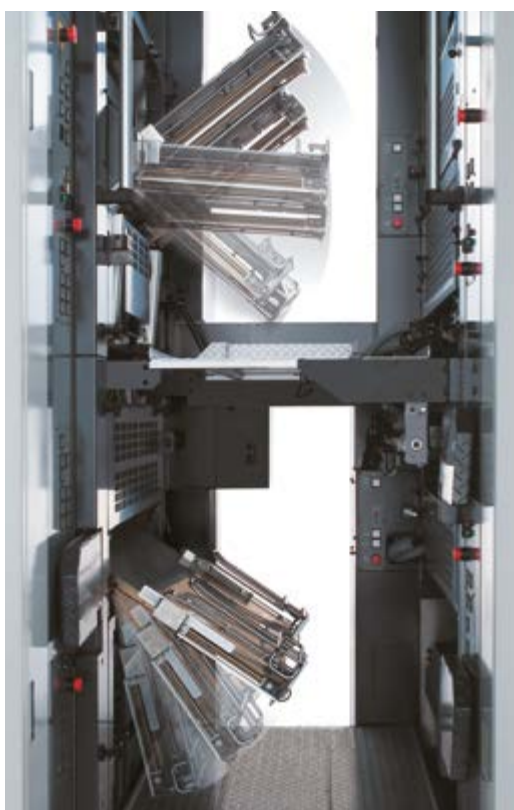
Печатная машина System G38 обеспечивает повышение эффективности управления. Она позволяет успешно решать многие проблемы печати, отличается высоким качеством печати, высокой производительностью, способностью быстро перенастраиваться на новые тиражи, низкими эксплуатационными затратами, не нанося при этом вреда окружающей среде.



Фотография: SYSTEM G38
(Офсетная печатная машина, оснащенная сушкой H-UV)

Быстрая подготовка и высочайшее качество печати

Концепция разработки машины System G38 представляет собой сочетание технологий высокого качества печати листовой машины и высокой производительности рулонного оборудования. Разработчикам удалось создать поистине современную машину, идеальную для решения задач полиграфического рынка следующего поколения, благодаря внедрению многочисленных новых функций, устройств и систем, позволяющих автоматизировать печатные процессы. Максимально короткое время подготовки к печати при помощи интегрированной системы управления AI-Link, полностью автоматической системы смены форм Full-APC и системы мгновенной сушки H-UV. Перенастройка на новый заказ происходит полностью автоматически, с момента окончания печати предшествующего заказа и до начала печати нового, путем введения данных в интеллектуальную систему сохранения последовательности работ Smart Sequence. Начало печати нового заказа также начинается автоматически.



Полностью автоматическая система смены форм Full-APC

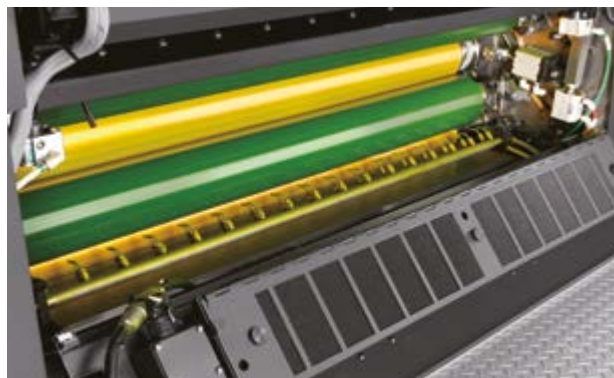
Замена форм на всех восьми секциях производится примерно за две минуты. Время перехода к печати нового заказа сокращается до приблизительно пяти минут. Более высокая точность установки форм благодаря усовершенствованию держателя форм и боковой направляющей. Более простая установка форм на нижних формных цилиндрах благодаря загрузке форм с боковой стороны.

Автоматизированные системы для повышения качества печати и защиты



Вентиляторы для удаления красочного тумана

Красочный туман из красочного аппарата удаляется при помощи специального вентилятора и фильтра. Тем самым улучшается экологическая обстановка вокруг машины и на прилегающих участках, снижается нагрузка на систему кондиционирования воздуха и уменьшается потребность в техобслуживании.



Автоматическая смывка красочного аппарата

После смены форм красочный аппарат промывается водой, а смывочная жидкость впрыскивается автоматически через два сопла. Это весьма эффективное средство против накопления бумажной пыли на валиках.

H-UV: Ключ к достижению эффективности производства и рентабельности

Печатная машина System G38 оснащается системой сушки H-UV.

В блоке H-UV размещаются две H-UV лампы, которые обеспечивают мгновенную полимеризацию краски на лицевой и обратной стороне оттиска. Система обеспечивает высокое качество печати и отличается надежностью, что делает работу оборудования экономичной и безопасной с экологической точки зрения. Технология H-UV обеспечивает повышение качества печати, поскольку не используется противотмарывающий порошок, решает проблему деформации, так как нет сушки горячим воздухом. Кроме того, эта технология сокращает время подготовки к печати и снижает нагрузку на операторов, а также уменьшает вредное влияние на окружающую среду. Синергия технологии H-UV и разнообразных новых функций и устройств дополнительно повышает эффективность производства и его рентабельность.

Значительно снижаются отходы бумаги, так как уменьшилось время, необходимое для выхода на максимальную скорость печати.



Лампы H-UV устанавливаются в выдвижных корпусах, что значительно упрощает их замену.

H-UV повышает качество печати и рентабельность

Повышается качество печати, поскольку не используется противотмарывающий порошок и сушка горячим воздухом.

- Отсутствуют проблемы, вызванные применением порошка.
- Гладкая поверхность отпечатанных листов облегчает их послепечатную обработку.
- Мгновенное высыхание означает сохранение качества печати и повышение эффективности производства.
- Не возникает проблем при последующей печати на цифровых машинах.
- Решение проблемы волнистости бумаги, ее растяжения или усадки.

Уменьшение времени выполнения заказов.

- Время печати тиража значительно меньше, чем при традиционной технологии печати.
- Послепечатная обработка: резка, высечка, фальцовка, может выполняться сразу после печати.
- Соответствует требованиям оперативного исполнения заказов.

Защита персонала и окружающей среды.

- Снижается нагрузка на оператора и повышается эффективность производства.
- Выделение CO₂ составляет всего ¼ от количества выделений при традиционной технологии УФ-сушки.
- В спектре УФ ламп отсутствуют короткие волны, поэтому нет выделения озона.

Снижение исходных затрат и стоимости эксплуатации

- Исходные затраты стали меньше благодаря сокращению габаритов машины и периферийного оборудования.
- Значительно снижена стоимость эксплуатации за счет меньшего расхода энергии и снижения отходов материалов.

Автоматический контроль цвета и приводки

System G38 оснащена новейшими технологическими решениями и системами, которые одновременно выполняют регулирование приводки и стандартных плотностей краски. Приводка форм выполняется встроенной автоматической системой, а управление линией рубки и боковым положением бумажного полотна автоматически контролируются за счет высокоточных предварительных установок системы KHS-AI. При запуске печати происходит быстрый выход на стандартные плотности красок, что позволяет значительно уменьшить отходы бумаги. Более того, стандартные плотности автоматически поддерживаются в ходе печати всего тиража при помощи встроенной системы управления цветом. Система AI-Link позволяет еще больше снизить количество отходов бумаги и осуществить быстрый выход на тиражную печать. Стабильность работы, повышение производительности и эффективности достигаются четкой координацией работы KHS-AI, H-UV и различных автоматических систем и устройств, таким образом, значительно повышена рентабельность оборудования.



1 Камера контроля оптической плотности красок



2 Камера контроля приводки красок



3 Контроль бокового положения бумажного полотна



4 Камера контроля положения рубки



PQA-W SG

Система инспекции качества печати (рулонной машины) – модель SG

Автоматически поддерживает стандартные плотности печати путем сканирования цветовой шкалы на оттиске при помощи камеры, после чего результаты измерений плотностей используются для автоматической коррекции зональной подачи красок.

KID

(Информационно-сервисный дисплей Komori)

Визуализация различной информации, включая режимы работы машины и информации о печати. Вывод данных в реальном времени на большом мониторе позволяет оператору контролировать состояние машины.

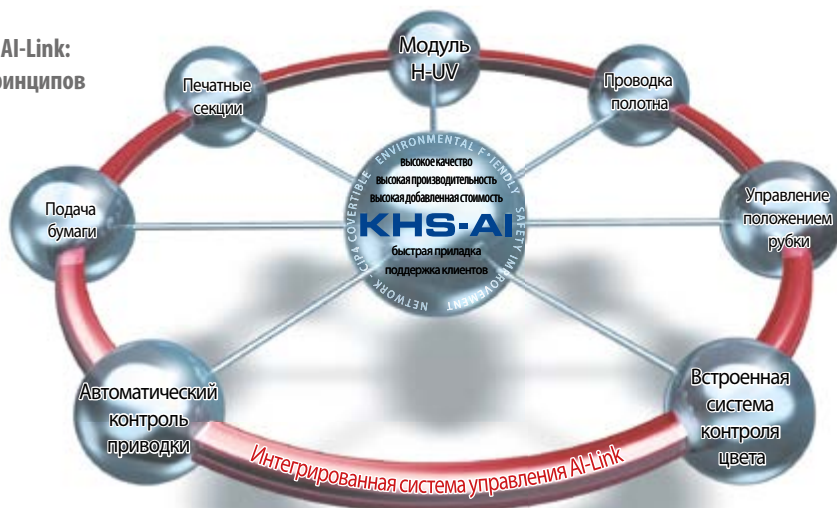


AI-Link (Интегрированная система управления)

- Автоматический контроль тонких настроек при начале печати в дополнение к предварительно задаваемой самообучающейся функции обычной системы KHS-AI.
- Контролирует работу всей машины от подающего устройства до приемки, а также обеспечивает интегрированное управление периферийными устройствами.

Значительное сокращение отходов бумаги и быстрый выход на тиражную печать благодаря интегрированным системам управления.

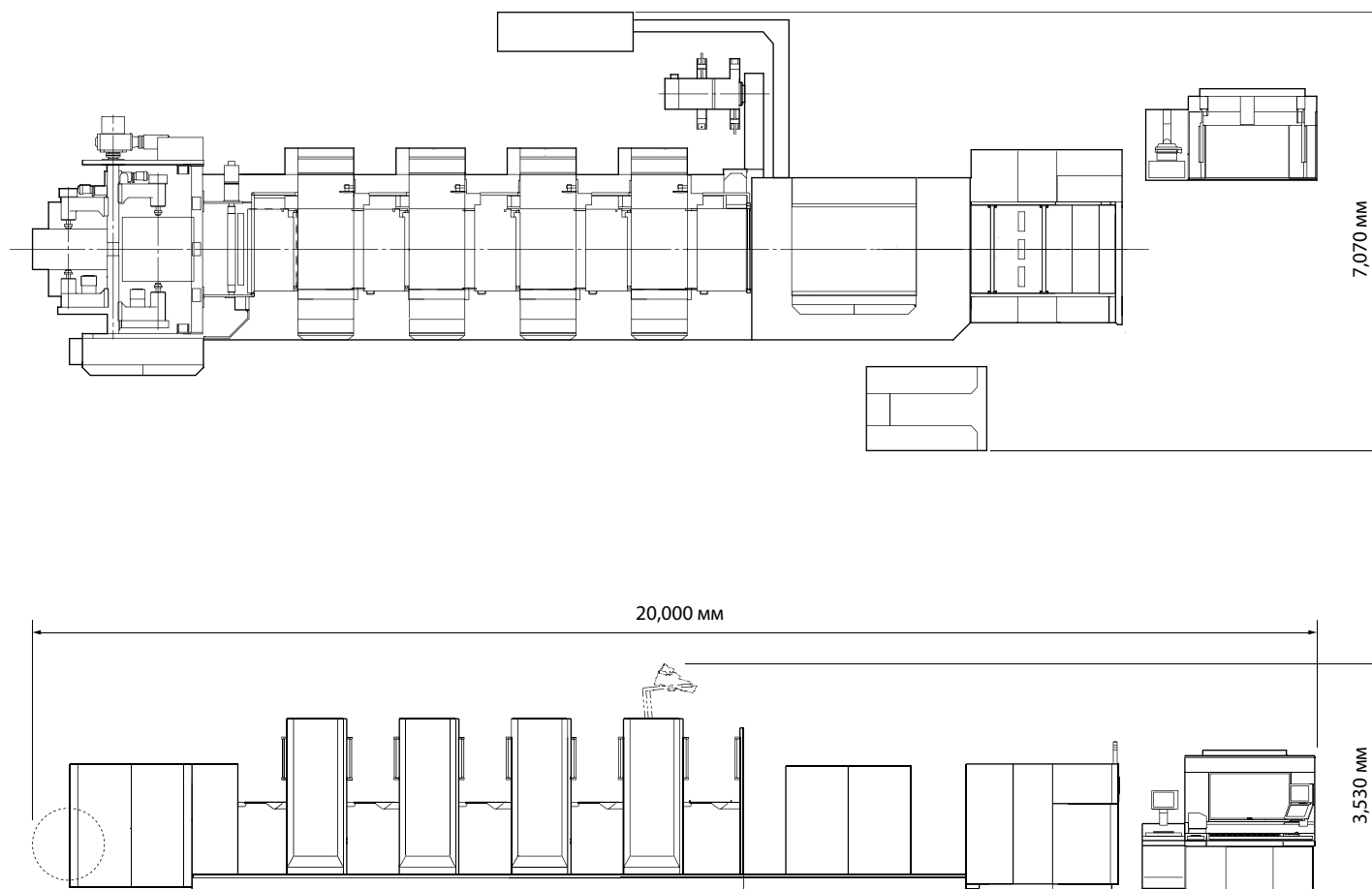
Система AI-Link: схема принципов работы



Технические характеристики

Основные характеристики		
Максимальная скорость печати		30,000 листов в час (500 л/мин)
Размер бумаги	Длина рубки	625 мм
	Ширина полотна	625 мм – 985 мм
Максимальный диаметр рулона		ø1,100 мм /ø1,270мм (опция)
Незапечатываемый пробел		8 мм (теоретически по 1 краске)
Плотность материала		40 – 130 г/м ²

Схема



Примечание
 © 2016 Komori Corporation. Все права защищены. Все приведенные спецификации действительны на август 2016 г. Максимальная скорость печати может отличаться от приведенных здесь данных. Komori оставляет за собой право изменять характеристики машин без предварительного уведомления и без обязательств 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.



ЯМ Интернешнл - официальный дистрибьютор KOMORI
117420 МОСКВА, ул. Профсоюзная, 57 • тел.: +7 (495) 234-9000 • e-mail: info@yam.ru • www.yam.ru

197110 САНКТ-ПЕТЕРБУРГ
Чкаловский пр., 15
тел.: +7 (812) 495-5552
e-mail: spb@yam.ru
www.yam.ru

220007 МИНСК
ул. Вороньинского, 35, пом. 317 (3 эт.)
тел.: +37517 335-2958
e-mail: denis.urban@yam-international.com
www.yam.ru

630048 НОВОСИБИРСК
ул. Немировича-Данченко, 104
тел.: +7 (383) 227-7007
e-mail: nsk@yam.ru
www.yam.ru

050000 АЛМАТЫ
пр. Сейфуллина, 531
тел.: +7 (729) 272-7128
e-mail: asia@yam.ru
www.yam.ru

620086 ЕКАТЕРИНБУРГ
ул. Московская, 54, оф. 101
тел.: +7 (343) 312-1209 / 10
e-mail: ural@yam.ru
www.yam.ru

100000 ТАШКЕНТ
тел.: +998 (93) 500-5658
e-mail: tashkent@yam.ru
www.yam.ru

344064 РОСТОВ-НА-ДОНУ
ул. Мечникова, 114/1346 оф. 301/314
тел.: +7 (863) 227-5229 / 227 5279
e-mail: yam.rostov@yam.ru
www.yam.ru

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 - OMA10184
JQA - EM1948
Tsukuba Plant